SAMSUNG

User Manual

ST5000

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Noklikšķiniet uz tēmas

- Biežāk uzdotie jautājumi
- Īsa informācija
- Saturs
- Pamatfunkcijas
- Papildfunkcijas
- Fotografēšanas iespējas
- Demonstrēšana/rediģēšana
- Pielikumi
- Alfabētiskais rādītājs

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — situācijas, kas var izraisīt savainojumus jums un citām personām

Uzmanību! — situācijas, kas var izraisīt kameras vai citu ierīču bojājumus

Piezīme — piezīmes, lietošanas padomi vai papildinformācija

Brīdinājumi par drošību

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā

Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā

Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Nepieļaujiet fotografējamo objektu redzes bojājumus

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m/3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var rasties īslaicīgi vai neatgriezeniski redzes bojājumi.

Uzmanīgi rīkojieties un pareizi atbrīvojieties no akumulatoriem un lādētājiem

- Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus un lādētājus. Nesaderīgi akumulatori un lādētāji var izraisīt nopietnus savainojumus un kameras bojājumus.
- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no nolietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatorus vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulatori pārkarstot var eksplodēt.

Piesardzības pasākumi

Uzmanīga un pareiza kameras lietošana un uzglabāšana

- Nepieļaujiet, ka kamera kļūst mitra — šķidrumi var izraisīt nopietnus bojājumus. Nelietojiet kameru ar mitrām rokām. Bojājumi, kas radušies, kamerā iekļūstot mitrumam, var anulēt ražotāja garantiju.

- Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai. Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.
- Lai nepieļautu kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumus, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.
- Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās baterijas. Pretējā gadījumā baterijas var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Lai nepieļautu nopietnus kameras bojājumus, aizsargājiet to pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Esiet piesardzīgs, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot akumulatorus vai atmiņas kartes. Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatorus un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.

Akumulatoru, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

- Nepieļaujiet akumulatoru vai atmiņas karšu novietošanu vietās ar ļoti zemu vai augstu temperatūru (zem 0° C/32° F vai virs 40° C/104° F). Krasas temperatūras var samazināt akumulatoru uzlādes kapacitāti un izraisīt atmiņas karšu nepareizu darbību.
- Neļaujiet akumulatoriem saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp akumulatora + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot akumulatorus.
- Aizsargājiet atmiņas kartes pret mitrumu, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Atmiņas kartes slots nedrīkst nonākt saskarē ar šķidrumiem, netīrumiem vai citām nevēlamām vielām. Ja iepriekš minētais netiek ievērots, kamera var darboties kļūdaini.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus piederumus

Nesaderīgu piederumu lietošana var sabojāt kameru, izraisīt savainojumus vai anulēt garantiju.

Kameras objektīva aizsardzība

- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.

Svarīga informācija par lietošanu

Kameru drīkst remontēt tikai kvalificēti speciālisti

Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

Nodrošiniet maksimālu akumulatora un lādētāja kalpošanas ilgumu

- Akumulatora pārāk ilga uzlāde var saīsināt akumulatora kalpošanas ilgumu. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Laika gaitā nolietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.
- Izmantojiet akumulatorus tikai tiem paredzētajiem mērķiem.

Esiet piesardzīgs, lietojot kameru mitrās vietās

Pārvietojot kameru no aukstas vietas siltā un mitrā, uz elektriskās ķēdes elementiem un atmiņas kartes var rasties kondensācija. Tādēļ, pirms lietojat kameru, uzgaidiet vismaz 1 stundu, līdz viss mitrums ir iztvaikojis.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes.
- Mac ir Apple Corporation reģistrēta preču zīme.
- HDMI, HDMI logotips un termins "High Definition Multimedia Interface" (Augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Vairāk informācijas par atvērtā pirmkoda licenci iespējams atrast komplektā iekļautajā CD-ROM failā “OpenSourceInfo.pdf”.

Lietotāja rokasgrāmatas raksturojums

Pamatfunkcijas 11

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 28

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Fotografēšanas iespējas 38

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Demonstrēšana/rediģēšana 62

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru foto printerim, televizoram vai augstas izšķirtspējas televizoram.

Pielikumi 90

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Fotografēšanas režīms	Norāde
Gudrais autom. režīms	
Automātisks	
Programma	
Sižets	
DUAL IS	
Viedā sižetu uztveršana	
Filma	

Fotografēšanas režīma ikonas

Šīs ikonas norāda, ka funkcija ir pieejama attiecīgajos režīmos. Režīms , iespējams, neatbalsta visu sižetu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
Tumšāk (-)
Neitrāli (0)
Spilgtāk (+)

Pieejams režīmā Programma, DUAL IS, Filma, un Viedā sižetu uztveršana

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

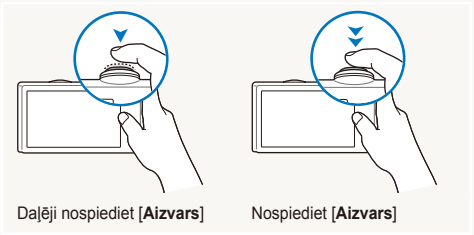
Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas, piemēram: [**Aizvars**] (norāda uz aizvara pogu)
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēļņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību, piemēram: Izvēlieties ❯ → (norāda uz Izvēlieties ❯ un pēc tam)
*	Piezīmes

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotie saīsinājumi

Saīsinājums	Skaidrojums
ACB	Automātisks kontrasta balanss
AEB	Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana
AF	Automātiska fokusēšana
DIS	Digitālā attēlu stabilizēšana
DPOF	Digitālās drukas pasūtījuma formāts
EV	Ekspozīcijas vērtība
OIS	Optiskā attēlu stabilizēšana
WB	Baltā balanss

Aizvara nospiešana

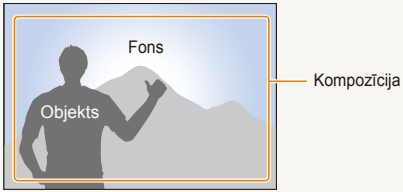
- Daļēji nospiediet [**Aizvars**]: daļēji nospiediet aizvaru uz leju
- Nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, persona, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas ap fotografējamo objektu
- **Kompozīcija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO ātrumu. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

Parasta ekspozīcija

Pārgaismojums (par spilgtu)

Biežāk uzdotie jautājumi

Varat saņemt atbildes uz biežāk uzdotajiem jautājumiem. Atrisiniet problēmas vienkārši, iestatot fotografēšanas iespējas.

Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	To izraisa kameras zibspuldzes atstarojums. ● Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija** (43. lpp.). ● Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē izvēlieties **Sark.acu lab.** (78. lpp.).
Fotoattēlos redzami putekļi.	Lietojot zibspuldzi, uzņemtajos fotoattēlos var būt redzamas gaisā esošās putekļu daļiņas. ● Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. ● Iestatiet ISO ātruma iespējas (44. lpp.).
Fotoattēli ir miglaini.	Iespējams, ka fotoattēli tika uzņemti nepietiekama apgaismojuma apstākļos vai nepareizi turot kameru. ● Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai pārbaudītu, vai fotografējamais objekts ir nofokusēts (26. lpp.). ● Izmantojiet režīmu (33. lpp.).
Fotoattēli ir miglaini, fotografējot naktī.	Tā kā kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, aizvara ātrums palēninās. Līdz ar to var būt grūti noturēt kameru nekustīgi, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. ● Izvēlieties **Nakts** režīmā (32. lpp.). ● Ieslēdziet zibspuldzi (43. lpp.). ● Iestatiet ISO ātruma iespējas (44. lpp.). ● Lai stabilizētu kameru, lietojiet trijkāji.
Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai starp gaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasta līmenis, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. ● Nefotografējiet pret sauli. ● Izvēlieties **Pretgaisma** režīmā (30. lpp.). ● Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot** (43. lpp.). ● Pielāgojiet ekspozīciju (53. lpp.). ● Iestatiet automātiskā kontrasta balansa (**ACB**) iespēju (54. lpp.). ● Iestatiet mērīšanas iespēju uz **Punkts**, ja kadra vidusdaļā ir spilgts objekts (55. lpp.).

Īsa informācija

Cilvēku fotografēšana

- SCENE režīms > Ādas retušēšana, Portrets, Bērni ▶ 30
- Sarkano acu novēršana, Sarkano acu korekcija (lai novērstu vai labotu sarkanas acis) ▶ 43
- Sejas noteikšana ▶ 48

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- SCENE režīms > Nakts, Saulriets, Salūts ▶ 30
- Zibspuldzes iespējas ▶ 43
- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 44

Kustīgu objektu fotografēšana

- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 58

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- SCENE režīms > Tuvplāns, Teksts ▶ 30
- Makro, Auto makro (tuvplānu uzņemšanai) ▶ 45
- Baltā balanss (krāsas toņa mainīšanai) ▶ 56

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 44
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 53
- ACB (objekta kontrasta pielāgošanai attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 54
- Mērīšana ▶ 55
- AEB (lai uzņemtu trīs viena sižeta fotoattēlus ar dažādām ekspozīcijām) ▶ 58

Atšķirīga efekta lietošana

- Fotografēšanas stili (toņu lietošanai) ▶ 59
- Viedā filtra efekts ▶ 60
- Attēlu pielāgošana (piesātinājuma, asuma vai kontrasta pielāgošanai) ▶ 61

Kameras stabilizēšana

- Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) ▶ 25
- režīms ▶ 33

- Failu skatīšana pēc kategorijas albumā ▶ 66
- Failu dzēšana atmiņas kartē ▶ 68
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 70
- Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā ▶ 80
- Kameras pievienošana datoram ▶ 82
- Skaņas un skaļuma līmeņa pielāgošana ▶ 92
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 92
- Displeja valodas maiņa ▶ 93
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 93
- Atmiņas kartes formatēšana ▶ 93
- Problēmu novēršana ▶ 102

Saturs

Pamatfunkcijas 11
Komplektācija 12
Kameras izkārtojums 13
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana 15
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana 16
Akumulatora uzlāde 16
Kameras ieslēgšana 16
Sākotnējā iestatīšana 17
Ikonu apraksts 18
Skārienekrāna lietošana 19
Fotografēšanas režīma izvēle 20
Fotografēšanas režīma izvēle, izmantojot kustību atpazīšanu 21
Skārienekrāna un skaņas iestatīšana 22
Skārienekrānam atbilstoša displeja tipa iestatīšana 22
Skaņas iestatīšana 22
Fotoattēlu uzņemšana 23
Tālummaiņa 24
Kameras vibrācijas samazināšana (OIS) 25
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 26

Papildfunkcijas 28
Fotografēšanas režīmi 29
Gudrā automātiskā režīma lietošana 29
Sižeta režīma lietošana 30
Ādas retušēšanas režīma lietošana 31
Kadru vadierīces izmantošana 32
Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts 32
Dual IS režīma lietošana 33
Režīma Programma izmantošana 34
Videoklipa ierakstīšana 34
Režīma Viedā sižeta uztveršana izmantošana 36
Balss atgādņu ierakstīšana 37
Balss atgādnes ierakstīšana 37
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 37

Fotografēšanas iespējas 38
Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 39
Izšķirtspējas izvēle 39
Attēla kvalitātes izvēle 40
Taimera lietošana 41
Fotografēšana tumsā 43
Sarkano acu efekta novēršana 43
Zibspuldzes lietošana 43
ISO ātruma pielāgošana 44
Kameras fokusa maiņa 45
Makro lietošana 45
Automātiskās fokusēšanas lietošana 45
Viedā skāriena fokusēšanas lietošana 46
Fotografēšana ar vienu pieskārienu 47
Fokusa apgabala pielāgošana 47
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 48
Seju noteikšana 48
Pašportreta uzņemšana 49
Smaida uzņēmums 49
Mirkšķināšanas noteikšana 50
Viedā sejas atpazīšana 50
Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) 51

Spilgtuma un krāsas pielāgošana 53
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 53
Pretgaismas kompensēšana (ACB) 54
Mērīšanas iespējas maiņa 55
Gaismas avota izvēle (Baltā balanss) 56
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 58
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 59
Fotografēšanas stilu lietošana 59
Viedā filtra efektu izmantošana 60
Fotoattēlu pielāgošana 61

Demonstrēšana/rediģēšana 62
Demonstrēšana 63
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 63
Fotoattēlu skatīšana 69
Videoklipa demonstrēšana 71
Balss atgādnes atskaņošana 72
Fotoattēlu rediģēšana 74
Fotoattēlu pagriešana 74
Fotoattēlu lieluma maiņa 74
Fotografēšanas stilu lietošana 75
Viedā filtra efektu izmantošana 76
Specefekta izmantošana 77
Ekspozīcijas problēmu novēršana 77
Portretu fotoattēlu rediģēšana 78
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 78
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā 80
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows) 82
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 83
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 85
Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 86
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Mac) 87
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot foto printeri (PictBridge) 88

Pielikumi 90
Iestatījumu izvēlne 91
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 91
Skaņas iestatījumi 92
Displeja iestatījumi 92
Kameras iestatījumi 93
Kļūdu paziņojumi 96
Kameras apkope 97
Kameras tīrīšana 97
Par atmiņas kartēm 98
Informācija par akumulatoru 99
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 102
Kameras tehniskie dati 105
Alfabētiskais rādītājs 109

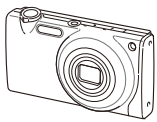
Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

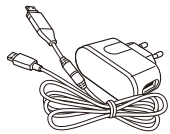
Komplektācija 12
Kameras izkārtojums 13
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana 15
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana 16
Akumulatora uzlāde 16
Kameras ieslēgšana 16
Sākotnējā iestatīšana 17
Ikonu apraksts 18
Skārienekrāna lietošana 19
Fotografēšanas režīma izvēle 20
Fotografēšanas režīma izvēle, izmantojot kustību atpazīšanu 21
Skārienekrāna un skaņas iestatīšana 22
Skārienekrānam atbilstoša displeja tipa iestatīšana 22
Skaņas iestatīšana 22
Fotoattēlu uzņemšana 23
Tālummaiņa 24
Kameras vibrācijas samazināšana (OIS) 25
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai ... 26

Komplektācija

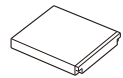
Pārbaudiet, vai izstrādājuma iepakojumā ir šādi piederumi:



Kamera

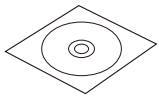


Maiņstrāvas adapteris/ USB kabelis

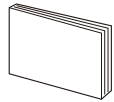


Uzlādējams akumulators

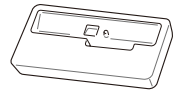
Siksniņa



Lietotāja rokasgrāmatas kompaktdisks



Īsā lietošanas pamācība



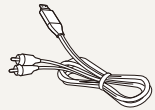
Spraudne

Attēlos redzamie piederumi var atšķirties no reālajiem priekšmetiem.

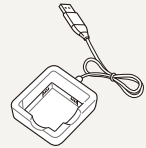
Papildpiederumi

Kameras somiņa

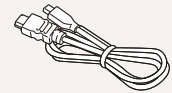
Atmiņas karte (microSD™)



A/V kabelis



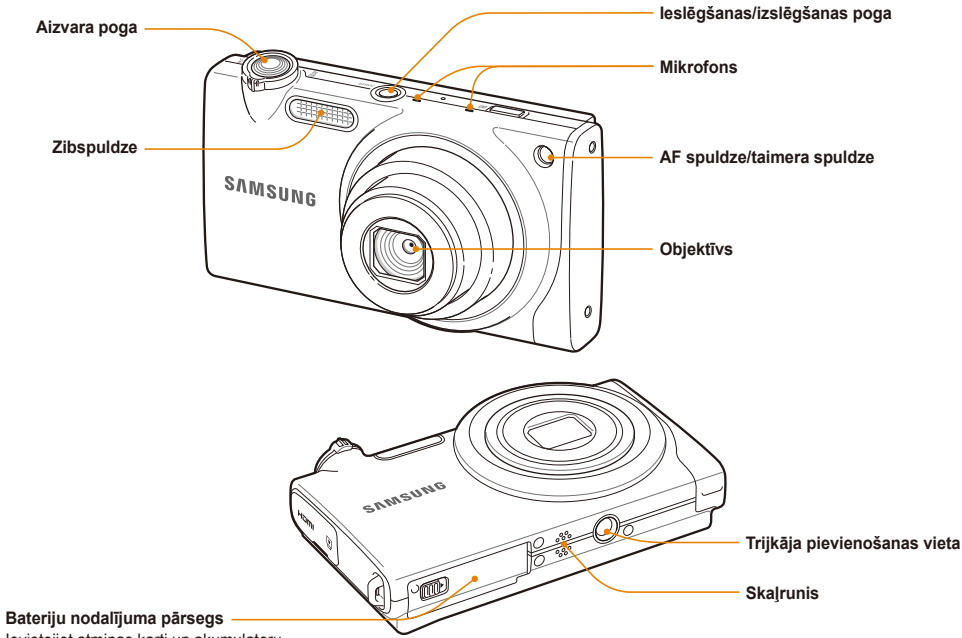
Akumulatora lādētājs



HDMI kabelis

Kameras izkārtojums

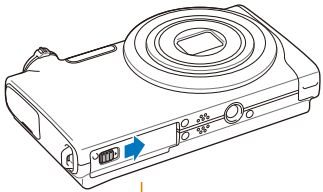
Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.



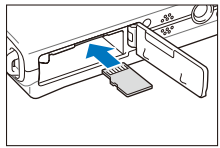
Demonstrēšanas poga
Statusa indikators
● Mirgo: notiek fotoattēla vai videoklipa saglabāšana, informācija tiek nolasīta datorā vai printerī, vai arī nav fokusa.
● Deg pastāvīgi: tiek pievienots datoram vai fokuss ir atbilstošs.
Tālummaiņas poga
● Tuvināšana vai tālināšana
● Fotoattēla daļas tuvināšana vai failu skatīšana sīktēlu skatā
HDMI pieslēgvieta
Savietojama ar HDMI kabeli
USB un A/V pieslēgvieta
Savietojama ar USB vai A/V kabeli
Skārienekrāns
1
2

Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

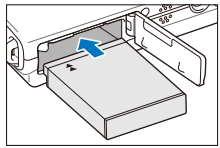
Uzziniet, kā kamerā ievietot akumulatoru un papildu atmiņas karti microSD™.

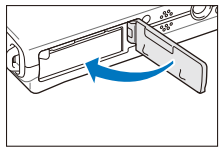


Ievietojiet atmiņas karti tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz augšu.

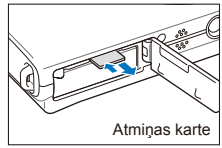


Ievietojiet akumulatoru ar lejup vērstu Samsung logotipu.

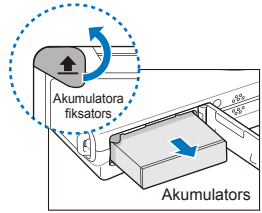




Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana



Uzmanīgi nospiediet, līdz karte atvienojas, un pēc tam izņemiet to no slota.



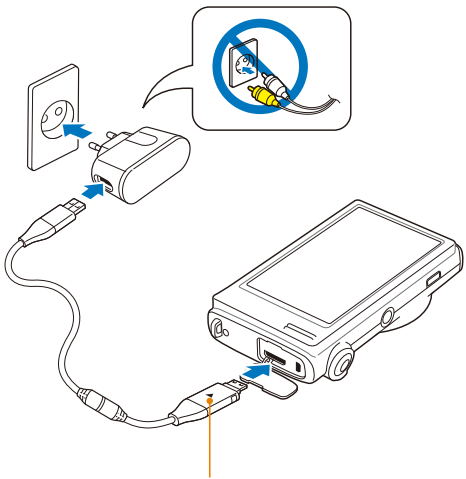
Pabīdiet fiksatoru uz augšu, lai atbrīvotu akumulatoru.

Kad atmiņas karte nav ievietota, kā pagaidu atmiņas vietu var izmantot iekšējo atmiņu.

Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana

Akumulatora uzlāde

Pirms kameras izmantošanas pārliecinieties, vai baterija/akumulators ir uzlādēts. Pievienojiet USB kabeli maiņstrāvas adapterim un pievienojiet kabeļa galu ar indikatoru pie kameras.



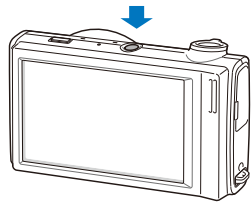
Indikators

- **Sarkans**: Notiek uzlāde
- **Zaļš**: Pilnībā uzlādēts

Kameras ieslēgšana

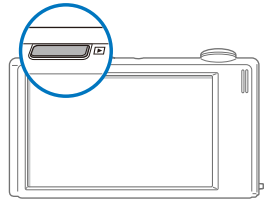
Nospiediet pogu [**POWER**], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.

- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns (17. lpp.).



Kameras ieslēgšana demonstrēšanas režīmā

Nospiediet taustiņu [**Demonstrēt**]. Kamera ieslēdzas un uzreiz tiek aktivizēts demonstrēšanas režīms.



Ja ieslēgsit kameru, nospiežot un aptuveni 5 sekundes turot nospiestu taustiņu [**Demonstrēt**], kamera neradīs skaņas signālu.

Sākotnējā iestatīšana

Tiek parādīts sākotnējās iestatīšanas ekrāns, kas ļauj konfigurēt kameras pamatiestatījumus.

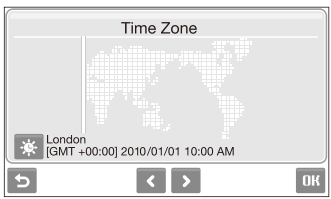
1 Izvēlieties **Language**.

2 Izvēlieties valodu.

3 Izvēlieties **Time Zone** (Laika josla).

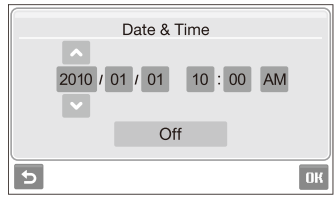
4 Izvēlieties laika joslu un izvēlieties **OK**.

- Lai iestatītu vasaras laiku, izvēlieties ☀.



5 Izvēlieties **Date & Time** (Dat.un laiks).

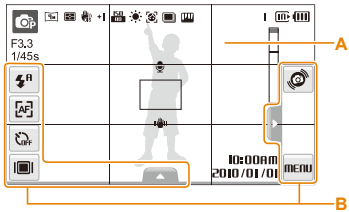
6 Iestatiet datumu un laiku, izvēlieties datuma formātu un izvēlieties **OK**.



7 Izvēlieties **OK**, lai pārslēgtos uz fotografēšanas režīmu.

Ikonu apraksts

Ekrānā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatītajām iespējām.



A. Statusa ikonas

Ikona	Apraksts
	Fotografēšanas režīms
F3.3 1/45s	Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums
	Fotoattēla izšķirtspēja
	Videoklipa izšķirtspēja
	Mērīšana
	Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS)
	Kadru ātrums
	Ekspozīcijas vērtība
	ISO ātrums
	Baltā balanss
	Sejas noteikšana
	Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīms
	Attēla pielāgošana (asums, kontrasts, piesātinājums)
	Fotografēšanas stili

Ikona	Apraksts
	Viedā filtra efekts
	Pieejamais fotoattēlu skaits
00:00:20	Pieejamais ieraksta laiks
	Iekšējā atmiņa
	Ievietota atmiņas karte
	• : pilnībā uzlādēts • : daļēji uzlādēts • : nepieciešama uzlāde
	Tālummaiņas diapazons
	Balss atgādne
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
●○○○	Iestatīta 1 (no 4) iespējām
10:00 AM 2010/01/01	Pašreizējais datums un laiks
	Režģa līnijas

B. Iespēju ikonas (pieskarieties)

Ikona	Apraksts
	Zibspuldzes iespēja
	Automātiskās fokusēšanas iespēja
	Taimera iespēja
	Displeja tips

Ikona	Apraksts
	• : Kustību atpazīšana • MENU: Fotografēšanas iespēju un iestatījumu izvēlne
	Attēla iestatīšanas iespējas • : Ekspozīcijas vērtība • AWB: Baltā balanss • ISO AUTO: ISO ātrums • : Sejas tonis • : Sejas retušēšana • : Fokusēšanas apgabala iespēja • : Sejas noteikšanas iespēja • : Sejas atpazīšanas funkcijas rediģēšanas opcija • : Fotoattēla izšķirtspēja • FHD: Videoklipa izšķirtspēja • : Fotoattēla kvalitāte • 30: Kadru ātrums • : Ekspozīcija, izmantojot ACB • : Mērīšanas iespēja • : Uzliesmojuma tips • HDR: Fotografēšanas stili • : Viedā filtra efekts • : Attēla pielāgošana (asums, kontrasts, piesātinājums) • LT: Ilga laika aizvars • OIS: Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) • : Audio ierakstīšana • : Vēl viena iespēju rinda

Skārienekrāna lietošana

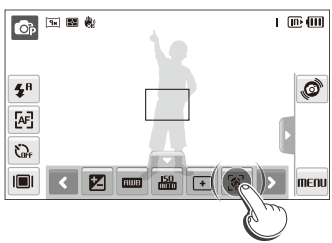
Uzziniet par skārienekrāna lietošanas pamatdarbībām. Vislabāk skārienekrāns darbojas tad, ja tam pieskaras ar pirksta mīksto daļu.

Lai pieskartos ekrānam, neizmantojiet asus priekšmetus, piemēram, pildspalvas vai zīmuļus. Pretējā gadījumā var sabojāt ekrānu.

- Pieskatories ekrānam vai velkot pa to, var mainīties tā krāsas. Tas neliecina par nepareizu darbību; tā ir raksturīga skārienekrāna īpašība. Lai mazinātu šo traucējošo efektu, pieskarieties vai velciet viegli.
- Skārienekrāns var neatpazīt pieskārienus pareizi, ja:
  - vienlaikus pieskaraties vairākiem elementiem;
  - kameru lietojat ļoti mitrā vidē;
  - kameru lietojat ar šķidro kristālu skārienekrāna aizsargplēvi vai kādu citu šķidro kristālu skārienekrāna piederumu.
- Ja vairākas sekundes neveicat nekādas darbības, ekrāns nodzisīs, lai taupītu akumulatora enerģiju.

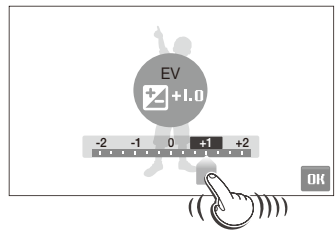
Pieskaršanās

Lai izvēlētos izvēlni vai iespēju, pieskarieties ikonai.



Vilkšana

Velciet pa kreisi vai pa labi, lai ritinātu horizontāli.



Kustību lietošana

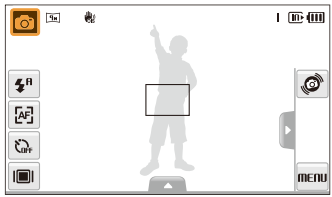
Veiciet noteiktas funkcijas, uzzīmējot komandas uz skārienekrāna.

Kustība	Apraksts
	Lai skatītu nākamo vai iepriekšējo failu, zīmējiet horizontālu līniju uz labo vai uz kreiso pusi.
	Lai izdzēstu fotoattēlu, zīmējiet X.
	Lai pagrieztu fotoattēlu, zīmējiet apli.

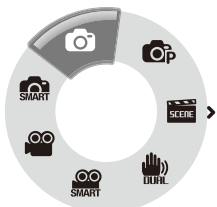
Fotografēšanas režīma izvēle

Uzziniet, kā izvēlēties fotografēšanas režīmu. Kamerā ir pieejami dažādi fotografēšanas režīmi.

1 Izvēlieties režīma ikonu.



2 Izvēlieties režīmu.



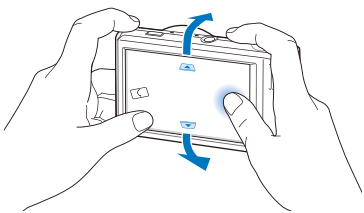
Režīms	Apraksts
SMART	**Gudrais autom. režīms**: fotoattēla uzņemšana, ļaujot kamerai noteikt un izvēlēties sižeta režīmu (29. lpp.).
	Automātisks: ātra un vienkārša fotoattēla uzņemšana, veicot minimālus iestatījumus (23. lpp.).
P	**Programma**: fotoattēla uzņemšana, iestatot iespējas (34. lpp.).
SCENE	**Sižets**: fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam (30. lpp.).
DUAL	**DUAL IS**: fotoattēla uzņemšana, izmantojot iespējas, kas piemērotas kameras vibrācijas mazināšanai (33. lpp.).
SMART	**Viedā sižetu uztveršana**: videoklipa ierakstīšana, ļaujot kamerai noteikt un izvēlēties sižeta režīmu (36. lpp.).
	Filma: Videoklipu uzņemšana (34. lpp.).

Fotografēšanas režīma izvēle, izmantojot kustību atpazīšanu

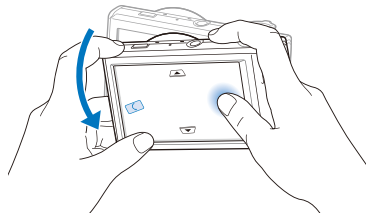
Kamerā ir iebūvēts kustību sensors, kas ļauj ātri pārslēgt fotografēšanas režīmu, sasverot kameru.

Fotografēšanas režīmā sasveriet kameru, pieskaroties un turot .

Piekļūstiet režīmam Filma (34. lpp.)

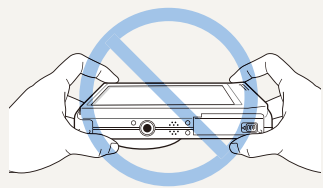


Piekļūstiet režīmam Programma (34. lpp.)



Piekļūstiet režīmam Gudrais autom. režīms (29. lpp.)

Kustību atpazīšana var nedarboties pareizi, ja kameru turat paralēli zemei, kā parādīts tālāk.



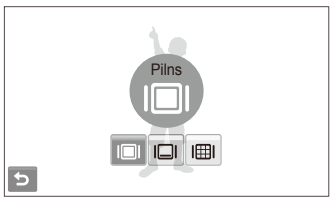
Skārienekrāna un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt skārienekrāna un skaņas pamatiestatījumus atbilstoši savām vēlmēm.

Skārienekrānam atbilstoša displeja tipa iestatīšana

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties Ipilns. (Demonstrēšanas režīmā izvēlieties Ipilns.)

2 Izvēlieties iespēju.



Iespēja	Apraksts
Ipilns	**Pilns**: izvēloties ikonu, parādiet iespējas nosaukumu.
Ipamata	**Pamata**: parādiet ikonas bez iespējas nosaukuma. Šī iespēja ir pieejama tikai demonstrēšanas režīmā.
Islēpt	**Slēpt**: ja 3 sekunžu laikā neveicat nekādas darbības, paslēpiet ekrānā redzamās ikonas (pieskarieties ekrānam, lai parādītu ikonas).
Ivadlīnija	**Vadlīnija**: parādiet režģa līnijas. Režģa līnijas noder, lai pielāgotu fotoattēlu virsmai, piemēram, horizontam vai ēku malām. Šī iespēja ir pieejama tikai fotografēšanas režīmā.

Skaņas iestatīšana

Iestatiet kamerai noteiktu skaņu, kas būs dzirdama, lietojot kameru.

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU.

2 Izvēlieties → **Pīkstieni**.

3 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
Iesl.	Kamera atskaņo skaņas.

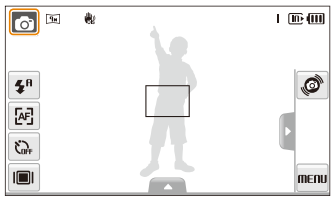
4 Lai atgrieztos iepriekšējā režīmā, izvēlieties ⮌.

Fotoattēlu uzņemšana

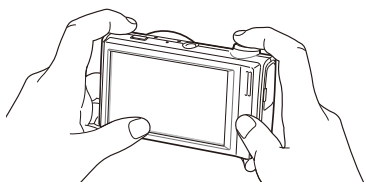
Uzziniet veicamās pamatdarbības ātrai un ērtai fotoattēlu uzņemšanai režīmā Automātisks.

1 Pārbaudiet, vai kamera ir režīmā (Automātisks), kas ir tāsnoklusējuma fotografēšanas režīms.

- Ja nav, izvēlieties režīma ikonu → .

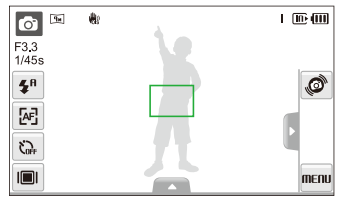


2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.



3 Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai veiktu fokusēšanu.

- Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.



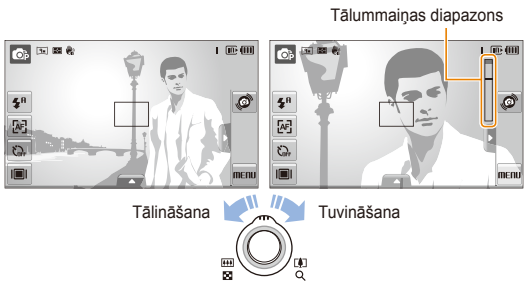
4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Padomus, kā iegūt skaidrākus attēlus, skatiet 26. lpp.

Tālummaiņa

Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus. Kamerai ir 7x optiskā tālummaiņa un 5x digitālā tālummaiņa. Lietojot abus režīmus, var tuvināt līdz pat 35 reizēm.

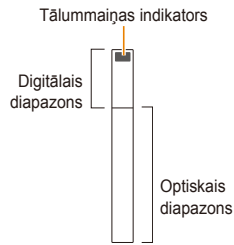
Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa labi, lai tuvinātu objektu. Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai tālinātu.



Videofailiem pieejamie tālummaiņas koeficienti atšķiras.

Digitālā tālummaiņa

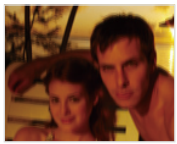
Ja tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Lietojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte, iespējams, pasliktināsies.



- Digitālā tālummaiņa nav pieejama, lietojot , , režīmu (dažos sižetos), un režīmus, kā arī, izmantojot **Sejas noteikšana** un **Viedais filtrs** funkcijas.
- Lietojot digitālo tālummaiņu, fotoattēla saglabāšana var būt ilgāka.

Kameras vibrācijas samazināšana (OIS)

Samaziniet kameras vibrāciju fotografēšanas režīmā.



Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ (vienreiz vai divreiz) → OIS.

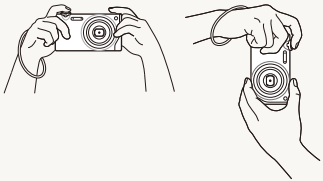
2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
OIS OFF	**Izslēgt**: deaktivizējiet OIS funkciju.
OIS	**Ieslēgt**: aktivizējiet OIS funkciju.

- Optiskā attēlu stabilizēšanas (OIS) funkcija var nedarboties pareizi, ja:
  - pārvietosit kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - lietosit digitālo tālummaiņu;
  - kamera ir pārāk nestabila;
  - aizvara ātrums ir lēns (piem., izvēloties iespēju **Nakts** režīmā SCENE);
  - ir zems akumulatora uzlādes līmenis;
  - uzņemsit tuvplānu.
- Ja, lietojot OIS funkciju, izmantosit trijkāji, attēli var kļūt neskaidri OIS sensora vibrācijas dēļ. Lietojot trijkāji, deaktivizējiet OIS funkciju.
- Ja kamera ir pārslogota, displejs ir miglains. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un ieslēdziet no jauna, lai pareizi lietotu OIS funkciju.
- Dažos sižeta režīmos OIS funkcija nav pieejama.

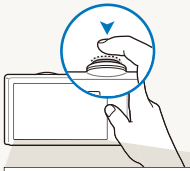
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai

Pareiza kameras turēšana

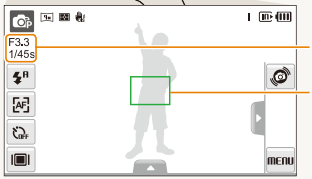


Pārbaudiet, vai nav aizsegts objektīvs.

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Fokusēšana un ekspozīcija tiek pielāgota automātiski.



Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums tiek iestatīts automātiski.

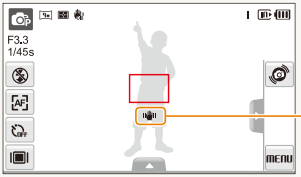
Fokusēšanas rāmis

- Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu, ja rāmis ir zaļā krāsā.
- Nomainiet rāmi un vēlreiz daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Kameras stabilizēšana

- Iestatiet optisko attēlu stabilizēšanas iespēju, lai mazinātu kameras vibrāciju (25. lpp.).
- Izvēlieties režīmu , lai samazinātu kameras kustības gan optiski, gan digitāli (33. lpp.).

Kad ekrānā ir redzams



Kameras vibrācija

Fotografējot tumsā, neiestatiet zibspuldzes iespēju **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma paliek atvērta ilgāk, tādēļ, iespējams, būs grūtāk noturēt kameru nekustīgi.

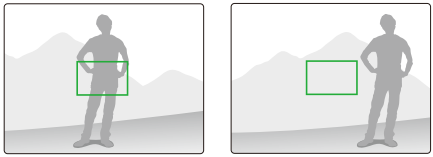
- Lietojiet trijkāji vai iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot** (43. lpp.).
- Iestatiet ISO ātruma iespējas (44. lpp.).

Fokusa iestatīšana

Objektu var būt grūti fokusēt, ja:
- starp objektu un fonu ir mazs kontrasts (ja objekta drēbju krāsa ir līdzīga fona krāsai);
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir par spilgtu;
- fotografējamais objekts ir par spožu;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts nav novietots kadra vidusdaļā.

Fokusa bloķēšanas funkcijas lietošana

Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai veiktu fokusēšanu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat gatavs, nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.



- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi (43. lpp.).

- Ja objekti ātri pārvietojas

Lietojiet pastāvīgo vai kustību tveršanas funkciju (58. lpp.).

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Fotografēšanas režīmi 29
Gudrā automātiskā režīma lietošana 29
Sižeta režīma lietošana 30
Ādas retušēšanas režīma lietošana 31
Kadru vadierīces izmantošana 32
Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts 32
Dual IS režīma lietošana 33
Režīma Programma izmantošana 34
Videoklipa ierakstīšana 34
Režīma Viedā sižeta uztveršana izmantošana 36
Balss atgādņu ierakstīšana 37
Balss atgādnes ierakstīšana 37
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 37

Fotografēšanas režīmi

Uzņemiet fotoattēlus vai ierakstiet videoklipus, izvēloties apstākļiem piemērotāko fotografēšanas režīmu.

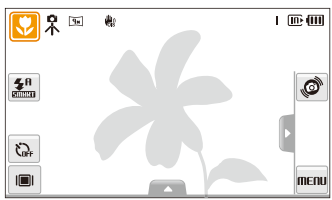
Gudrā automātiskā režīma lietošana

Šajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Tas ir noderīgi, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → .

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona.



Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus.
	Parādās, uzņemot fotoattēlus ar spilgti baltu fonu.
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus nakts apstākļos. Pieejama tikai tad, ja ir izslēgta zibspuldze.

Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, uzņemot portretus nakts apstākļos.
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus ar pretgaismu.
	Tiek parādīta, uzņemot portretus ar pretgaismu.
	Tiek parādīta, uzņemot portretus.
	Tiek parādīta, uzņemot objektu tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot teksta tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot saulrietu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot zilu debesu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot meža fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot krāsainu objektu tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot cilvēku portretu tuvplānus.
	Tiek parādīta, ja kamera un fotografējamais objekts nekustas. Pieejams tikai uzņemot fotoattēlus tumsā.
	Tiek parādīta, uzņemot aktīvi kustošu objektu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot salūta fotoattēlus. Šī funkcija pieejama tikai, lietojot trijkāji.

3 Lai fokusētu, daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

- Ja kamera neatpazīst pareizu sižeta režīmu, SMART netiks mainīts, un tiks izmantoti noklusējuma iestatījumi.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas vides, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma, kādā atrodas objekts.
- Pat lietojot trijkāji, iespējams, režīmu nevarēs noteikt atkarībā no fotografējamā objekta kustības.

Sižeta režīma lietošana

Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → SCENE.

2 Izvēlieties sižetu.

- Režīmam Ādas retušēšana skatiet sadaļu “Ādas retušēšanas režīma lietošana” 31. lpp.
- Režīmam Kadru vadierīce skatiet sadaļu “Kadru vadierīces izmantošana” 32. lpp.
- Režīmam Nakts skatiet sadaļu “Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts” 32. lpp.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

4 Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

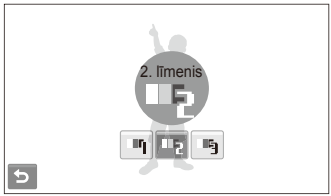
Ādas retušēšanas režīma lietošana

Personas attēla uzņemšana, izmantojot iespējas sejas nepilnību novēršanai.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → → .

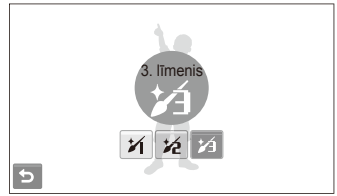
2 Lai objekta ādas toni padarītu gaišāku (tikai seju), izvēlieties → → norādiet iespēju.

- Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai ādas toni padarītu gaišāku.



3 Lai novērstu sejas nepilnības, izvēlieties → → norādiet iespēju.

- Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai novērstu vairāk sejas nepilnību.



4 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

5 Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

Fokusēšanas attālums tiks iestatīts uz **Auto makro**.

Kadru vadierīces izmantošana

Ja vēlaties, lai cita persona uzņem jūsu fotoattēlu, varat izveidot sižetu, izmantojot kadru vadierīces funkciju. Kadru vadierīce palīdzēs citai personai uzņemt jūsu fotoattēlu, parādot sākotnēji izveidotā sižeta daļu.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → → .

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un nospiediet pogu [**Aizvars**].

- Ekrāna labajā un kreisajā pusē parādīsies caurspīdīgas vadierīces.

3 Lūdziet, lai cita persona uzņem fotoattēlu.

- Personai, izmantojot vadierīces, jāpielāgo fotografējamais objekts kadram un pēc tam nospiediet poga [**Aizvars**], lai fotografētu.

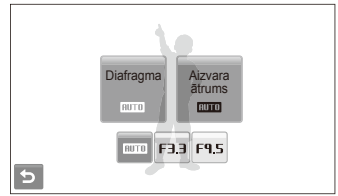
4 Lai atceltu vadierīces, izvēlieties .

Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts

Režīmā Nakts, palielinot ekspozīciju, varat uztvert īsus gaismas zibšņus kā izliektas svītras. Izmantojiet lēnu aizvara ātrumu, lai pagarinātu laiku, līdz aizvars aizveras. Palieliniet diafragmas atvēruma lielumu, lai novērstu pārgaismojumu.

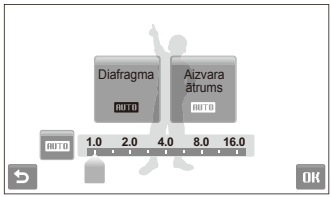
1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → → .

2 Izvēlieties → → **Diafragma**.



3 Izvēlieties iespēju.

4 Izvēlieties ▲ → LT → **Aizvara ātrums**.



5 Lai pielāgotu aizvara ātrumu, izvēlieties vērtību un **OK**.

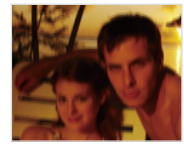
6 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

7 Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet trijkāji.

Dual IS režīma lietošana

Samaziniet kameras kustības un novērsiet neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, izmantojot optiskās un digitālās attēla stabilizēšanas funkcijas.



Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → .

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

3 Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

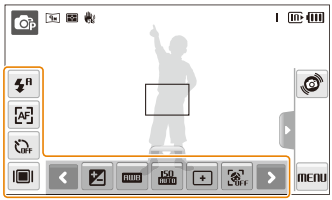
- Šajā režīmā nedarbojas digitālā tālummaiņa.
- Fotoattēli tiks optiski laboti tikai tad, ja tie uzņemti gaismā, kas ir spilgtāka nekā dienasgaismas lampas gaisma.
- Ja objekts ātri pārvietojas, fotoattēls var būt neskaidrs.
- Iestatiet optiskās attēlu stabilizēšanas iespēju, lai samazinātu kameras vibrāciju dažādos fotografēšanas režīmos (25. lpp.).

Režīma Programma izmantošana

Programmas režīmā var iestatīt dažādas iespējas (izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu).

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → .

2 Iestatiet iespējas (iespēju sarakstu skatiet “Fotografēšanas iespējas.”)



3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**], lai fokusētu.

4 Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

Videoklipa ierakstīšana

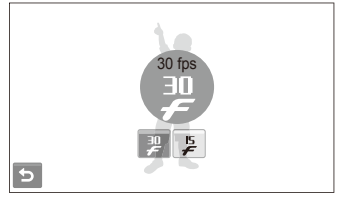
Ierakstiet līdz pat 20 min. ilgus augstas izšķirtspējas videoklipus. Ierakstītais videoklips tiek saglabāts kā H.264 (MPEG-4.AVC) fails.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) ir video formāts ar efektīvas saspiešanas iespējām, ko izveidojusi starptautiskā standartu ieviešanas organizācija ISO/IEC un ITU-T.
- Aktivizējot optisko attēlu stabilizēšanu ( ), videoklips, iespējams, tiks ierakstīts ar OIS darbības skaņu.
- Ja videoklipa ierakstīšanas laikā izmantojat tālummaiņu, var tikt ieraksīta tālummaiņas skaņa.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → .

2 Izvēlieties ▲ → 30 → norādiet kadru nomaiņas ātrumu (kadru skaits sekundē).

- Kadru skaitam palielinoties, darbība kļūst dabiskāka, taču tiek palielināts faila lielums.



60 ir pieejams tikai tad, ja videoklipa izšķirtspēja ir 320 x 240.

3 Izvēlieties ❯ → → norādiet skaņas iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Izslēgt: ieraksta videoklipu bez skaņas.
	Ieslēgt: ieraksta videoklipu ar skaņu.
	Klusa tālumm.: Videoklipa ierakstīšana bez tālummaiņas skaņas.

4 Iestatiet nepieciešamās iespējas (Iespējas skatiet sadaļā “Fotografēšanas iespējas.”)

5 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

6 Lai apturētu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu [**Aizvars**].

Lai pauzētu ierakstīšanu

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, varat ierakstīt atsevišķus iecienītākos sižetus vienā videoklipā.

Izvēlieties ❙❙, lai pauzētu ierakstīšanu. Lai atsāktu, izvēlieties ●.

Režīma Viedā sižeta uztveršana izmantošana

Šajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → .

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona.

Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, ierakstot ainavu videoklipus.
	Tiek parādīta, ierakstot skaidru debesu videoklipus.
	Tiek parādīta, ierakstot meža ainavu videoklipus.
	Tiek parādīta, ierakstot saulrietu videoklipus.

3 Lai sāktu ierakstīt, nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Vēlreiz nospiediet [**Aizvars**], lai pārtrauktu ierakstīšanu.

- Ja kamera neatpazīst pareizu sižeta režīmu, netiks mainīts, un tiks izmantoti noklusējuma iestatījumi.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas vides, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma, kādā atrodas objekts.

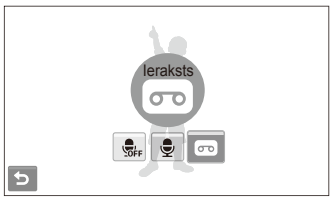
Balss atgādņu ierakstīšana

Uzziniet, kā ierakstīt balss atgādni, ko var atskaņot jebkurā brīdī. Balss atgādni varat pievienot fotoattēlam kā atgādinājumu par fotografēšanas apstākļiem.

Vislabāko skaņas kvalitāti var iegūt, ja skaņas avots atrodas 40 cm attālumā no kameras.

Balss atgādnes ierakstīšana

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → → .
(Dažos režīmos atlasiet ▲ → ❯ (atkārtoti) → → .)



2 Lai ierakstītu, nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Izvēlieties ❙❙, lai pauzētu, un ●, lai atsāktu.
- Pieejamais ierakstīšanas laiks tiek parādīts ekrāna augšdaļā.
- Kopējais balss atgādņu ierakstīšanas laiks ir 10 stundas.

3 Lai apturētu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Izvēlieties ⮌ lai pārslēgtos uz fotografēšanas režīmu.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → → .
(Dažos režīmos atlasiet ▲ → ❯ (atkārtoti) → → .)

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un uzņemiet fotoattēlu.
- Balss atgādnes ierakstīšana tiek sākta uzreiz pēc fotoattēla uzņemšanas.

3 Ierakstiet īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).
- Lai apturētu balss atgādnes ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 39
Izšķirtspējas izvēle 39
Attēla kvalitātes izvēle 40
Taimera lietošana 41
Fotografēšana tumsā 43
Sarkano acu efekta novēršana 43
Zibspuldzes lietošana 43
ISO ātruma pielāgošana 44
Kameras fokusa maiņa 45
Makro lietošana 45
Automātiskās fokusēšanas lietošana 45
Viedā skāriena fokusēšanas lietošana 46
Fotografēšana ar vienu pieskārienu 47
Fokusa apgabala pielāgošana 47
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 48
Seju noteikšana 48
Pašportreta uzņemšana 49
Smaida uzņēmums 49
Mirkšķināšanas noteikšana 50
Viedā sejas atpazīšana 50
Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) 51
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 53
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 53
Pretgaismas kompensēšana (ACB) 54
Mērīšanas iespējas maiņa 55
Gaismas avota izvēle (Baltā balanss) 56
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 58
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 59
Fotografēšanas stilu lietošana 59
Viedā filtra efektu izmantošana 60
Fotoattēlu pielāgošana 61

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspēju un kvalitātes iestatījumus.

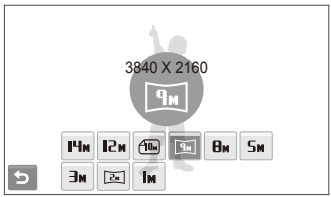
Izšķirtspējas izvēle

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās faila lielums.

Uzņemot fotoattēlu

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ → [9M]. (dažos režīmos izvēlieties ▲ → [9M].)

2 Izvēlieties iespēju.

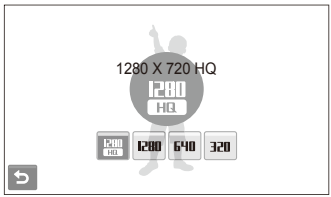


Iespēja	Apraksts
14M	**4320 X 3240**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
12M	**4000 X 3000**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
10M	**3984 X 2656**: drukāšana uz A2 vai 3:2 formāta papīra.
9M	**3840 X 2160**: drukāšana uz A2 vai 16:9 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
8M	**3264 X 2448**: drukāšana uz A3 formāta papīra.
5M	**2560 X 1920**: drukāšana uz A4 formāta papīra.
3M	**2048 X 1536**: drukāšana uz A5 formāta papīra.
2M	**1920 X 1080**: drukāšana uz A5 vai 16:9 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1M	**1024 X 768**: pievienošana e-pasta ziņojumam.

Ierakstot videoklipu

1 un režīmos atlasiet ▲ → 1280 HQ.

2 Izvēlieties iespēju.



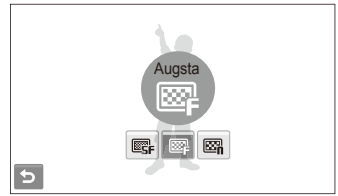
Iespēja	Apraksts
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: augstas kvalitātes failu demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1280	**1280 X 720**: demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
640	**640 X 480**: demonstrēšana parastā televizorā.
320	**320 X 240**: izlikšana tīmekļa vietnē.

Attēla kvalitātes izvēle

Uzņemtie fotoattēli tiek saspiesti un saglabāti JPEG formātā. Iestatot attēliem augstāku kvalitāti, palielinās faila lielums.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ → . (dažos režīmos izvēlieties ▲ → .)

2 Izvēlieties iespēju.



Iespēja	Apraksts
	Ļoti augsta
	Augsta
	Normāla

Taimera lietošana

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties .

2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Izslēgt: taimeris nav aktivizēts.
	10 sek.: Fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm.
	2 sek.: Fotoattēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
	Divkāršs: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm un nākamā attēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
	Kustību taimeris: Attēla uzņemšana pēc kustību noteikšanas (42. lpp.).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

3 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai aktivizētu taimeri.

- Mirgo AF/taimera spuldze. Pēc noteikta laika kamera automātiski uzņem fotoattēlu.

- Lai atceltu taimeri, izvēlieties taimera ikonu vai nospiediet [**Aizvars**].
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris vai dažas tās iespējas var nebūt pieejamas.

Kustību taimera lietošana

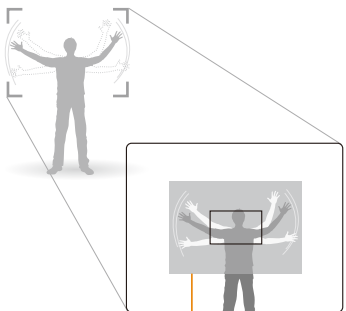
1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties → .

2 Nospiediet pogu [**Aizvars**].

3 Nospiežot pogu [**Aizvars**], 6 sekunžu laikā nostājieties 3 m attāluma no kameras.

4 Veiciet kādu kustību, piemēram, pamājiet ar rokām, lai aktivizētu taimeri.

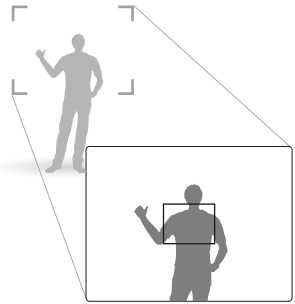
- Kad kamera noteiks, kur jūs atrodaties, AF/taimera spuldze sāks ātri mirgot.



Kustību taimera noteikšanas diapazons

5 Pozējiet fotoattēlam, kamēr mirgo AF/taimera spuldze.

- AF/taimera spuldze pārtrauks mirgot, tieši pirms kamera automātiski uzņems fotoattēlu.



Kustību taimeris var nedarboties, ja:

- atrodaties tālāk par 3 m no kameras;
- kustības ir pārāk ātras;
- ir par daudz gaismas vai pretgaismas.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai sliktos gaismas apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana

Ja, fotografējot personu tumsā, tiek izmantota zibspuldze, personas acis fotoattēlā var kļūt sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. Informāciju par zibspuldzes iespējām skatiet nodaļā “Zibspuldzes izmantošana”.

Zibspuldzes lietošana

Ja uzņemat fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai ir nepieciešams vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties .

2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Izslēgt: • zibspuldze netiek aktivizēta. • brīdinājums par kameras izkustēšanos tiks parādīts, fotografējot vājā apgaismojumā.
	Automātisks: kamera izvēlēsies noteiktajam sižetam piemērotāko zibspuldzes iestatījumu režīmā .
	Automātisks: ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek automātiski aktivizēta zibspuldze.

Iespēja	Apraksts
	Sarkano acu novēršana*: • ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. • kamera samazina sarkano acu efektu.
	Aizpildot: • zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. • gaismas intensitāte tiek pielāgota automātiski.
	Lēnā sinhr.: • tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir atvērts ilgāk. • izvēlieties šo iespēju, ja vēlaties tvert apkārtējo gaismu, lai fonā būtu redzamas vairāk detaļu. • lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet trijkāji.
	Sarkano acu korekcija*: • ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. • kamera labo sarkano acu efektu, izmantojot papildu programmatūras analīzi.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

* Starp diviem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

- Zibspuldzes iespējas nav pieejamas, ja ir iestatītas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas vai ja izvēlaties iespēju **Mirkšķ. detekt** vai **Pašportrets**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes (105. lpp.).
- Ja tiek atstarota gaisma vai gaisā ir daudz putekļu, uz fotoattēla var būt redzami mazi plankumi.

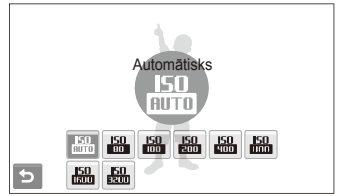
ISO ātruma pielāgošana

ISO ātrums ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO ātrumu izvēlaties, jo jutīgāka kamera ir pret gaismu. Izmantojot lielu ISO ātrumu, varat iegūt labākas kvalitātes fotoattēlu, nelietojot zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ISO AUTO.

2 Izvēlieties iespēju.

- Izvēlieties ISO AUTO, lai izmantotu piemērotu ISO ātrumu, kas atbilst fotografējamā objekta un gaismas spilgtumam.



Jo lielāku ISO ātrumu izvēlēsities, jo vairāk attēla trokšņu iegūsit.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu atbilstoši fotografējamiem objektiem.

Makro lietošana

Lietojiet makro, lai uzņemtu tādu objektu tuvplānus kā, piemēram, ziedi vai kukaiņi. Skatiet makro iespējas sadaļā “Automātiskās fokusēšanas lietošana.”

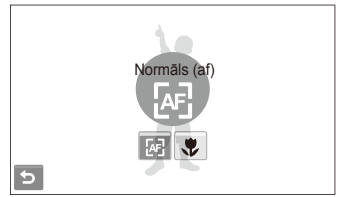
- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai nepieļautu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

Automātiskās fokusēšanas lietošana

Lai uzņemtu skaidrus un kvalitatīvus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties [AF].

2 Izvēlieties iespēju.



Iespēja	Apraksts
[AF]	**Normāls (af)**: tāda objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 80 cm (tālāk par 150 cm, izmantojot tālummaiņu).
[AF]	**Auto makro**: tāda objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 5 cm (tālāk par 70 cm, izmantojot tālummaiņu).
	Makro: tāda objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 5–80 cm (tālāk par 70–150 cm, izmantojot tālummaiņu).

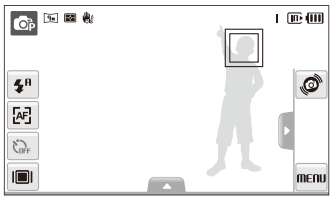
Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Viedā skāriena fokusēšanas lietošana

Viedais skāriena AF ļauj sekot un automātiski fokusēt objektu, pat atrodoties kustībā.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ⊡ → ⊡.

2 Skāriena apgabalā (kuru norāda rāmis) pieskarieties objektam, kuram vēlaties sekot.
- Uz objekta parādīsies fokusēšanās rāmītis un sekos tam, kamēr kustināsit kameru.



- Baltais rāmis nozīmē, ka kamera seko objektam.
- Zaļais rāmis nozīmē, ka objekts ir fokusā, daļēji nospiežot pogu [**Aizvars**].

- Nepieskaroties ekrānam, fokusēšanas rāmis tiks parādīts ekrāna vidusdaļā.
- Sekošana objektam var neizdoties, ja:
  - objekts ir pārāk mazs vai pārvietojas;
  - objekts ir aizmugurapgaismots vai arī jūs fotografējat tumšā vietā;
  - objekta un fona krāsas vai līnijas ir vienādas;
  - kamera ir pārāk nestabila.

  Šajos gadījumos tiek parādīts balts, vienas līnijas rāmis.
- Ja kamerai neizdodas izsekot objektu, izsekojamais objekts ir jāizvēlas no jauna.
- Ja kamerai neizdodas fiksēt fokusu, fokusēšanas rāmis mainās uz sarkanu, vienas līnijas rāmi.
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt sejas noteikšanas, fotografēšanas stila iespējas un viedā filtra efektus.

Fotografēšana ar vienu pieskārienu

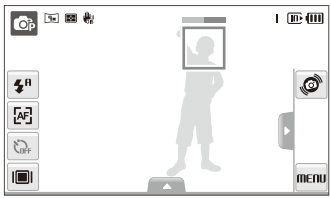
Varat fokusēt objektu un uzņemt attēlu ar vienu pieskārienu.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → [+] → .

2 Pieskarieties objektam, kur vēlaties fokusēt.

3 Ekrānā pieskarieties objektam un turiet to, lai uzņemtu fotoattēlu.

- Pieskarieties un turiet, līdz uzpildās līmeņa indikators.



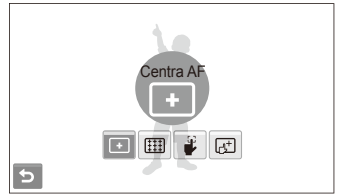
- Izmantojot sejas noteikšanas funkciju, jāpieskaras un jātur noteiktās sejas attēls. Ja pieskaraties noteiktam punktam un turat to nospiestu, seju uztveršanai paredzētais rāmis mainās uz parasto rāmi.
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas, fotografēšanas stila iespējas un viedā filtra efektus.

Fokusa apgabala pielāgošana

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → [+].

2 Izvēlieties iespēju.



Iespēja	Apraksts
[+]	**Centra AF**: fokusēšana centrā (piemērota iespēja, ja objekti atrodas vidusdaļā).
[▦]	**Daudzpunktu AF**: viena vai vairāku no 9 iespējamajiem apgabaliem fokusēšana.
[☝]	**Uzņemšana ar vienu pieskārienu**: objekta fokusēšana, pieskaroties attēlam ekrānā. Lai uzņemtu fotoattēlu, pieskarieties objektam un turiet to.
[☺+]	**Viedais skāriena AF**: tā objekta fokusēšana un noteikšana, kam pieskaraties ekrānā (46. lpp.).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

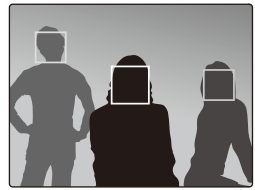
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana

Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera var automātiski atpazīt cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Uzņemiet fotoattēlus ātri un viegli, izmantojot iespēju **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai uztvertu smaidošu seju. Varat arī izmantot iespēju **Sejas atpazīšanas funkcija**, lai reģistrētu sejas un noteiktu to fokusēšanas prioritātes.

- Dažos sižeta režīmos sejas noteikšana nav pieejama.
- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - objekts atrodas tālu no kameras (fokusēšanās rāmis kļūst oranžs, ja tiek izmantota iespēja **Smaida uzņēmums** un **Mirkšķ.detekt**);
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - objekts ir aizmugurapgaismots vai apgaismojums nav stabils;
  - objekta sejas izteiksme strauji mainās.
- Sejas noteikšana nav iespējama, lietojot fotostilu vai viedā filtra efektu.
- Lietojot sejas noteikšanas iespēju, nedarbojas digitālā tālummaiņa.
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris vai dažas tās iespējas var nebūt pieejamas.
- Atkarībā no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas, nebūs pieejamas dažas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas.
- Kad Jūs uzņemiet bildes ar sejas atpazīšanu, tās būs reģistrētas seju sarakstā.
- Esot demonstrēšanas režīmā, varat skatīt reģistrēto seju prioritāšu secību (65. lpp.). Pat ja sejas ir veiksmīgi reģistrētas, tās var nebūt klasificētas demonstrēšanas režīmā.
- Fotografēšanas režīmā uztvertā seja var neparādīties seju sarakstā vai albumā.

Seju noteikšana

Kamera automātiski nosaka cilvēku sejas (līdz pat 10 cilvēku sejām).



Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → [OFF] → [AF]. Vistuvākā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas – pelēkos fokusēšanas rāmjos.

- Jo tuvāk esat fotografējamam objektam, jo ātrāk kamera noteiks sejas.
- Ja vēlaties fokusēt sejas, kas ir pelēkajos fokusēšanas rāmjos, pieskarieties tiem, lai fokusētu kameru.
- Izmantojot sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespēju, atpazītās sejas var netikt reģistrētas.

Pašportreta uzņemšana

Uzņemiet fotoattēlus ar sevi. Fokusēšanas attālums tiks iestatīts tuvplāna režīmā, un kamera atskaņos skaņas signālu.

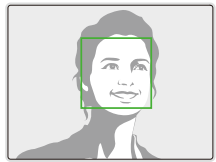
1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → → .

2 Atskanot īsam skaņas signālam, nospiediet [**Aizvars**].

Lai ieslēgtu vai izslēgtu skaņas signālu, skaņas iestatījumos izvēlieties **Pašportrets** (92. lpp.).

Smaida uzņēmums

Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → → . Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

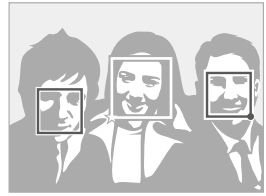
Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → → .

- Nekustiniet kameru, kamēr ekrānā ir redzams ziņojums "**Notiek uzņemšana**".
- Ja mirkšķināšanas noteikšana neizdodas, tiek parādīts ziņojums "**Attēli, kuros tika uzņemti cilvēki ar aizvērtām acīm**". Uzņemiet vēl vienu fotoattēlu.

Viedā sejas atpazīšana

Kamera automātiski ieraksta sarakstā sejas, ko bieži fotografējat. Šī funkcija automātiski noteiks fokusa veikšanas prioritātes šīm un iecienītākajām sejām. Šī iespēja ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.



Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → → . Līmeņa indikators blakus rāmjiem parādīs seju prioritāti. Vistuvākā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas – pelēkos fokusēšanas rāmjos.

- : Rāda iecienītākās sejas (informāciju par iecienītāko seju ierakstīšanu sarakstā skatiet 51 lappusē).
- : Rāda sejas, ko kamera automātiski ieraksta sarakstā.

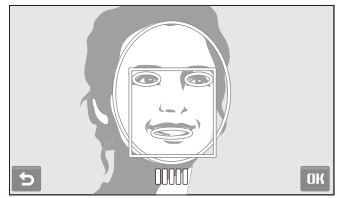
- Kamera, iespējams, var nepareizi noteikt sejas atkarībā no apgaismojuma, ievērojamām izmaiņām objekta pozā vai sejā, kā arī atkarībā no tā, vai objekts valkā brilles.
- Kamera var automātiski reģistrēt līdz 14 sejām. Ja 14 sejas jau ir reģistrētas un kamera atpazīst jaunu seju, jaunā seja aizvietos seju ar zemāko prioritāti.
- Kamera vienā sižetā var uztvert ne vairāk kā 10 sejas.

Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne)

Var reģistrēt iecienītākās sejas, lai noteiktu to fokusēšanas un ekspozīcijas pielāgošanas prioritātes. Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ → → . (dažos režīmos izvēlieties ▲ → → .)

2 Savietojiet fotografēšanas objekta seju ar ovālo palīglīniju un nospiediet [**Aizvars**], lai ierakstītu seju.
- Ja objekta seja nav savietota ar ovālo palīglīniju, nebūs redzams baltais rāmis.
- Varat uzņemt fotografēšanas objekta fotoattēlus tieši no priekšas, no kreisās puses, labās puses, no augšas un apakšas.
- Ierakstot sejas, vienlaicīgi drīkst fotografēt tikai vienu cilvēku.



3 Izvēlieties ⮌, kad tiek parādīts seju saraksts.
- Seju sarakstā iecienītās sejas ir norādītas ar ★.

- Iespējams reģistrēt līdz 6 izlases sejām.
- Zibspuldzes iespēja tiks iestatīta uz **Izslēgt**.
- Ja esiet reģistrējuši to pašu seju divas reizes, variet dzēst vienu no seju saraksta.

Iecienītāko seju skatīšana

Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ → ⚙ → 👤.
(dažos režīmos izvēlieties ▲ → ⚙ → 👤.)
- Lai mainītu iecienīto seju prioritātes, izvēlieties ★.

Plašāku informāciju par seju sarakstu skatiet 65. lpp.

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

Tumšāk (-)

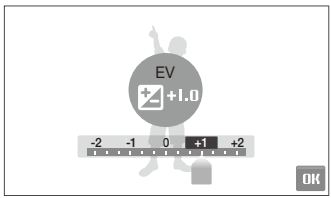
Neitrāli (0)

Spilgtāk (+)

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → .

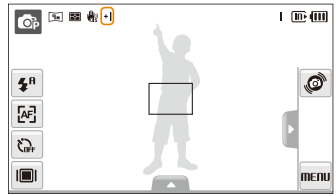
2 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.

- +: spilgtāk, -: tumšāk



3 Izvēlieties **OK**.

- Tiks parādīta pielāgotā ekspozīcijas vērtība kā parādīts zemāk.



- Ja ekspozīcija ir pielāgota, iestatījumi saglabāsies nemainīgi. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana). Kamera uzņem fotoattēlus ar dažādu ekspozīciju: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju (58. lpp.).

Pretgaismas kompensēšana (ACB)

Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka uzņemtā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā iestatiet automātiska kontrasta balansa iespēju (ACB).

Bez ACB

Ar ACB

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ → .

2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Izslēgt: ACB iespēja ir izslēgta.
	Ieslēgt: ACB iespēja ir ieslēgta.

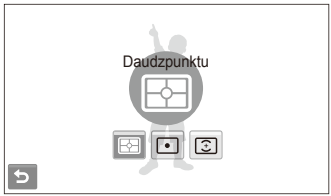
- Režīmā ACB iespēja tiek vienmēr ieslēgta.
- Šī funkcija nav pieejama, ja tiek lietota iespēja **Pastāvīgs**, **Kust. tverš.** vai **AEB**.

Mērīšanas iespējas maiņa

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ → ▣. (🎥 un SMART režīmos atlasiet ▲ → ▣.)

2 Izvēlieties iespēju.



Iespēja	Apraksts
▣	**Daudzpunktu**: ● kamera sadala sižetu vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. ● šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
⊡	**Punkts**: ● kamera nosaka tikai rāmja vidusdaļas apgabala gaismas intensitāti. ● ja fotografējamais objekts nav sižeta vidū, iespējams, fotoattēlam tiks izveidota nepareiza ekspozīcija. ● šī iespēja ir piemērota objektiem ar aizmugurapgaismojumu.
⊙	**Centrs**: ● kamera nosaka visa rāmja vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. ● šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas rāmja centrālajā daļā.

Gaismas avota izvēle (Baltā balanss)

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu pēc iespējas reālāka, izvēlieties piemērotus gaismas apstākļus, lai kalibrētu baltā balansu, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains vai Volframs.

AWB Automātisks bb

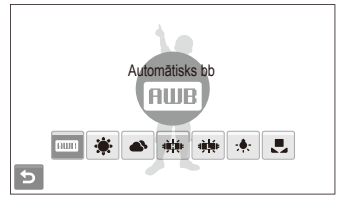
Dienasgaisma

Mākoņains

Volframs

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → AWB.

2 Izvēlieties iespēju.



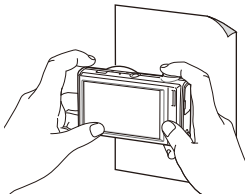
Iespēja	Apraksts
AWB	**Automātisks bb**: lietojiet automātiskos iestatījumus atkarībā no gaismas apstākļiem.
	Dienasgaisma: izvēlieties šo iespēju, ja uzņemat fotoattēlus ārā, saulainā dienā.
	Mākoņains: izvēlieties šo iespēju, ja uzņemat fotoattēlus ārā, mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_l: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: izvēlieties šo iespēju, ja uzņemat fotoattēlus kvēlspuldžu vai halogēnlampu izstarotā gaismā.
	Lietotāja iest.: lietojiet sākotnēji noteiktos iestatījumus (57. lpp.).

Sava baltā balansa noteikšana

Varat pielāgot baltā balansu, fotografējot baltu virsmu, piemēram, papīra lapu. Tas palīdzēs saskaņot fotoattēla krāsas ar reālo sižetu atkarībā no apgaismojuma apstākļiem.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → AWB → .

2 Pavērsiet objektīvu pret baltu papīra loksni.



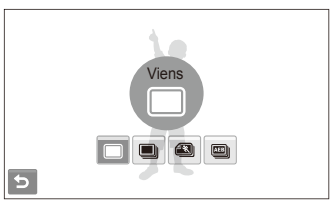
3 Nospiediet pogu [**Aizvars**].

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana

Var būt grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert dabiskas sejas izteiksmes vai žestus.
Šādos gadījumos izvēlieties kādu no sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmiem.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ (vienreiz vai divreiz) → ▣.

2 Izvēlieties iespēju.



Iespēja	Apraksts
▣	**Viens**: viena fotoattēla uzņemšana.
▣	**Pastāvīgs**: ● spiežot pogu [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. ● Maksimālais uzņemto fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
▣	**Kust. tverš.**: spiežot pogu [**Aizvars**], kamera uzņem VGA fotoattēlus (6 fotoattēlus sekundē; maksimums — 30 fotoattēlu).
▣	**AEB**: ● tiek uzņemti 3 fotoattēli ar dažādām ekspozīcijām: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. ● lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet trijkāji.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

- Zibspuldzi un taimeri, un funkciju ACB var lietot tikai tad, ja ir izvēlēta iespēja **Viens**.
- Izvēloties iespēju **Kust. tverš.**, izšķirtspēja tiks iestatīta uz VGA un ISO ātrums tiks iestatīts uz **Automātisks**.
- Atkarībā no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas, nebūs pieejamas dažas sērijveida.

Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana

Uzziniet, kā uzlabot fotoattēlu kvalitāti, lietojot fotostilus, krāsas vai viedā filtra efektus vai veicot nelielu pielāgošanu.

Fotografēšanas stilu lietošana

Piemērojiet fotoattēliem dažādus stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

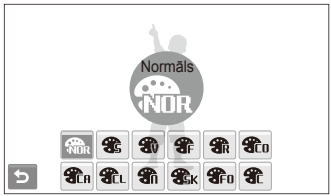
Maigs

Dzīvīgs

Mežs

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ (vienreiz vai divreiz) → NOR.

2 Izvēlieties iespēju.
- Izvēlieties C, lai noteiktu savu individuālo RGB toni.



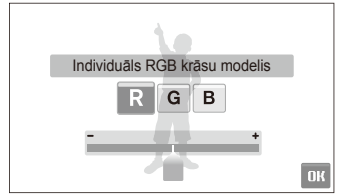
- Atlasot opciju **Skice**, fotoattēla izmērs automātiski tiks mainīts uz 5M vai mazāku.
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt viedā filtra un attēla pielāgošanas opcijas.

RGB toņa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ (vienreiz vai divreiz) → NOR → C.

2 Izvēlieties krāsu (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).

3 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu.



4 Izvēlieties **OK**.

Viedā filtra efektu izmantošana

Lai izveidotu neatkārtojamus attēlus, lietojiet dažādus filtra efektus.

Miniatūra

Antīks

Zivs acs 1

Zivs acs 2

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ (vienreiz vai divreiz) → .

2 Izvēlieties efektu.

Iespēja	Apraksts
	Normāli: bez efektiem
	Miniatūra: uzņemiet fotoattēlu tā, lai dabiskā lielumā nofotografētā vieta vai objekts izskatītos kā maza, precīza kopija mazākā mērogā. Izplūdušo fotoattēla daļu dēļ ainava izskatās daudz mazāka, nekā tā ir patiesībā.
	Antīks: lietojiet retro stila krāsas, izteiktu kontrastu un vinjetes efektu.
	Zivs acs 1: deformējiet tuvus objektus, lai imitētu platleņķa objektīva vizuālo efektu.
	Zivs acs 2: padariet rāmja malas tumšākas un deformējiet objektus, lai imitētu platleņķa objektīva vizuālo efektu.

- Ja videoklipa ierakstīšanas laikā izvēlēsities **Miniatūra**, miniatūras ierakstīšanas laiks tiks parādīts kopā ar ikonu un būs īsāks nekā reālais ierakstīšanas laiks.
- Ja videoklipa ierakstīšanas laikā izvēlēsities **Miniatūra**, skaņa netiks ierakstīta.
- Video ierakstīšanas laikā izmantojot viedā filtra efektu, video izmērs automātiski tiks mainīts uz vai mazāku.
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt fotostila un attēla pielāgošanas opcijas.

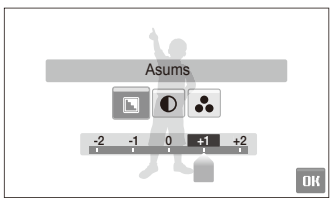
Fotoattēlu pielāgošana

Pielāgojiet fotoattēlu asumu, piesātinājumu un kontrastu.

1 Fotografēšanas režīmā izvēlieties ▲ → ❯ (divreiz) → .

2 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
- : Asums
- : Kontrasts
- : Piesātinājums

3 Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto elementu.



Asuma iespēja	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padariet malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var arī palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Kontrasta iespēja	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Piesātinājuma iespēja	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

- Izvēlieties **0**, ja nevēlaties lietot nekādus efektus (piemērots drukāšanai).
- Ja izmantojat šo funkciju, nav iespējams iestatīt viedā filtra efektus.

Demonstrēšana/rediģēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru foto printerim, televizoram vai augstas izšķirtspējas televizoram.

Demonstrēšana 63
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 63
Fotoattēlu skatīšana 69
Videoklipa demonstrēšana 71
Balss atgādnes atskaņošana 72
Fotoattēlu rediģēšana 74
Fotoattēlu pagriešana 74
Fotoattēlu lieluma maiņa 74
Fotografēšanas stilu lietošana 75
Viedā filtra efektu izmantošana 76
Specefekta izmantošana 77
Ekspozīcijas problēmu novēršana 77
Portretu fotoattēlu rediģēšana 78
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 78
Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā 80
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows) 82
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 83
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 85
Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 86
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Mac) ... 87
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot foto printeri (PictBridge) 88

Demonstrēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un pārvaldīt failus.

Demonstrēšanas režīma aktivizēšana

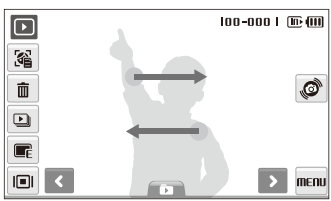
Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus un atskaņojiet balss atgādnes.

1 Nospiediet taustiņu [**Demonstrēt**].

- Tiks demonstrēts pēdējais uzņemtais vai ierakstītais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā tiks ieslēgta.

2 Zīmējiet horizontālu līniju pa kreisi vai pa labi, lai ritinātu failus.

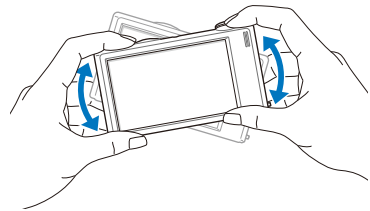
- Izvēlieties ❮, lai skatītu iepriekšējo failu. Turiet, lai ātri apskatītu failus.
- Izvēlieties ❯, lai skatītu nākamo failu. Turiet, lai ātri apskatītu failus.



- Ja vēlaties skatīt iekšējā atmiņā saglabātos failus, izņemiet atmiņas karti.
- Kamera nerādīs bildes kas ir par lielu vai uzņemtas ar kamerām no citiem ražotājiem.

Failu skatīšana, izmantojot kustību atpazīšanu

Varat skatīt failus, pakustinot kameru.



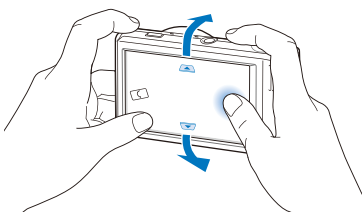
- Ja kameru turat paralēli zemei, kustību atpazīšana var nedarboties pareizi.
- Lai deaktivizētu šo funkciju, Atskaņošanas režīmā izvēlieties MENU → ❯ → **Žestu skats** → **Izsl.**.

Izvēlnes atlase, izmantojot kustību atpazīšanu

Kamerā ir iebūvēts kustību sensors, kas ļauj ātri izvēlēties izvēlni, sasverot kameru.

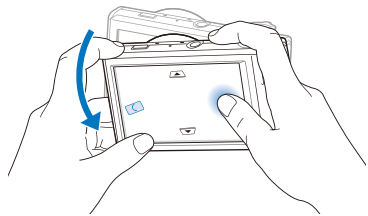
Demonstrēšanas režīmā sasveriet kameru, pieskaroties un turot .

Iestatīt pašreizējo failu kā iecienītāko fotoattēlu*
(faila augšpusē tiks parādīts ♥).



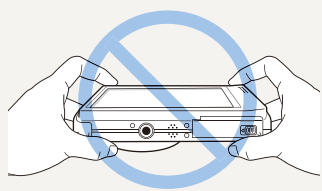
Bloķēt vai atbloķēt pašreizējo fotoattēlu
(faila augšpusē tiks parādīts).

*Jūs nevariet izvēlēties kā favorītus:
- video vai skaņas piezīmes
- bildes ar bojājumiem
- bildes, uzņemtas ar citu ražotaju kamerām
- bildes, uzņemtas ar kustības režīmu
- bildes, kurām ir nepietiekama atmiņa

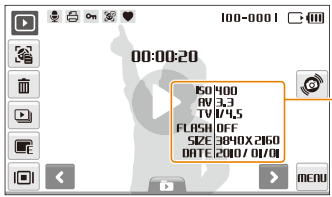


Sākt slaidrādi (70. lpp.).

Ja kameru turat paralēli zemei, kustību atpazīšana var nedarboties pareizi.



Displejs demonstrēšanas režīmā



Informācija

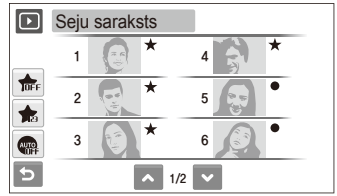
Ikona	Apraksts
	Fotoattēlam ir pievienota balss atgādne
	Videofails
	Ir iestatīts drukas pasūtījums (DPOF)
	Aizsargāts fails
	Fotoattēlā ir atpazīta seja; iespēja ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte
	Iecienīts fails
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums
	Atvērt seju sarakstu (65. lpp.); iespēja ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte
	Dzēst failus (68. lpp.)
	Demonstrēt slaidrādi (70. lpp.)
	Rediģēt fotoattēlus (74. lpp.)
	Izvēlēties displeja veidu (22. lpp.)

Ikona	Apraksts
	Izvēlēties izvēlni, izmantojot kustību atpazīšanu (64. lpp.)
MENU	Demonstrēšanas un iestatījumu izvēlnes
00:00:20	Videofailu vai balss piezīmju atskaņošanas laiks
	Demonstrēt videoklipus vai atskaņot balss atgādnes (Videoklipi 71. lpp./Balss atgādne 72. lpp.)

Biežāk skatīto seju novērtējums

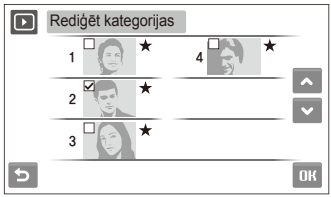
Varat veikt biežāk skatīto seju novērtēšanu, kā arī dzēst sejas. Šī iespēja ir pieejama tikai tad, ja tiek lietota atmiņas karte.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties .



- Izvēlieties , lai atceltu izvēlētās iecienītās sejas.
- Izvēlieties , lai skatītu biežāk skatītās sejas vai visas sejas.

2 Izvēlieties ★ → norādiet seju.



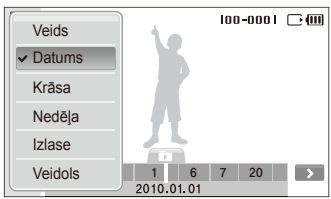
3 Izvēlieties ▲ vai ▼, lai mainītu seju novērtējumu, un izvēlieties **OK**.

Failu skatīšana pēc kategorijas albumā

Skatiet un pārvaldiet failus pēc kategorijām, piemēram, datuma, faila tipa vai nedēļas.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties → **DATE** → norādiet kategoriju.

- Varat arī piekļūt Viedajam albumam, pagriežot [**Tālummaiņa**] pa kreisi.



Iespēja	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Krāsa	Skatiet failus pēc noteicošās attēla krāsas.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.
Izlase	Skatiet iecienītākos failus.
Veidols	Skatiet failus, kas sašķiroti pēc atpazītajām sejām un iecienītajām sejām. (Up to 20 people)

Lai kamera atvērtu albumu vai mainītu kategoriju un pārkārtotu failus, iespējams, vajadzēs papildu laiku.

2 Izvēlieties datumu, faila tipu, nedēļas dienu, krāsu vai seju.

- Varat arī pieskarties un turēt ◀ vai ▶, lai ritinātu datumu, failu veidu, nedēļas dienu, krāsu vai seju sarakstā.

3 Izvēlieties ◀ vai ▶, lai ritinātu failu sarakstā.

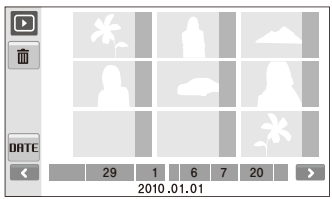
4 Izvēlieties , lai atgrieztos parastajā skatā.

Kad esat izvēlējies kategoriju un izvēlni, kurā redzami sīktēli (piemēram, vairāku failu dzēšanu vai izvēlēto failu aizsardzību), kamera parādīs visus failus, kas sašķiroti pēc kādas kategorijas, vai tikai tos failus, kas atbilst izvēlētajai kategorijai.

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.

Demonstrēšanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai parādītu 9 vai 16 sīktēlus (pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa labi, lai atgrieztos iepriekšējā režīmā).



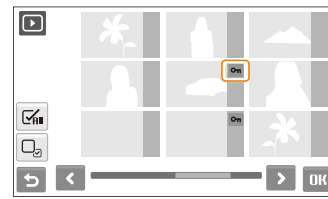
Funkcija	Darbība
Ritināt failus	Izvēlieties ❮ vai ❯.
Skatīt failu	Izvēlieties sīktēlu.
Dzēst failus	Izvēlieties 🗑 (68 lpp.).
Izvēlēties kategoriju	Izvēlieties **DATE**.

Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

Lai izvēlētos un aizsargātu failus

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties **MENU**.
2. Izvēlieties **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
3. Izvēlieties failus, kas jāaizsargā.
   - Izvēlieties ☑All, lai izvēlētos visus failus.
   - Izvēlieties ☐, lai atceltu izvēli.



4. Izvēlieties **OK**.

Lai aizsargātu visus failus

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU.

2 Izvēlieties **Aizsargāt** → **Visu** → **Bloķēt**.

Failu dzēšana

Dzēsiet pa vienam failam vai visus failus uzreiz. Aizsargātos failus nevar izdzēst.

Lai dzēstu vienu failu

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties failu → 🗑.

2 Izvēlieties **Jā**, lai dzēstu failu.

Lai dzēstu vairākus failus

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties 🗑 → **Vairāku failu dzēš.**.

2 Izvēlieties dzēšamos failus.
- Izvēlieties ☑, lai pašreizējā ekrānā izvēlētos visus failus.
- Izvēlieties ☐, lai atceltu izvēli.

3 Izvēlieties OK → **Jā**.

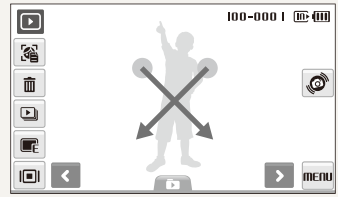
Lai dzēstu visus failus

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU.

2 Izvēlieties **Dzēst** → **Visu** → **Jā**.

Cits failu dzēšanas veids

Skatoties failu demonstrēšanas režīmā, uzzīmējiet X zīmi uz ekrāna.



Atkritumu groza izmantošana

Aktivizējot atkritumu grozu, izdzēstie faili tiks nosūtīti uz atkritumu grozu, nevis neatgriezeniski dzēsti. Tas attiecas tikai uz atsevišķiem failiem vai izvēlētiem failiem. Ja izvēlēsities dzēst visus failus, tie netiks nosūtīti uz atkritumu grozu.

Lai aktivizētu atkritumu grozu

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU.

2 Izvēlieties **Atkritumu grozs** → **Ieslēgts**.

Lai atjaunotu failus no atkritumu groza

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU.

2 Izvēlieties **Atkritumu grozs** → **Atjaunot**.

- Šī funkcija nav paredzēta videoklipiem vai balss atgādnēm.
- Lietojot atkritumu groza funkciju, failu dzēšanai var būt nepieciešams ilgāks laiks.
- Formatējot iekšējo atmiņu, visi atkritumu groza mapē esošie faili tiks dzēsti.
- Atkritumu grozā var saglabāt līdz pat 10 MB failu. Pārsniedzot 10 MB ierobežojumu, kamera jautā, vai iztukšot atkritumu grozu. Izvēlieties **Jā**, lai iztukšotu atkritumu grozu, vai **Nē**, lai dzēstu tikai pašreizējo failu.

Failu kopēšana atmiņas kartē

Failus no iekšējās atmiņas var kopēt atmiņas kartē.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU.

2 Izvēlieties ❯ → **Kopēt uz karti**.

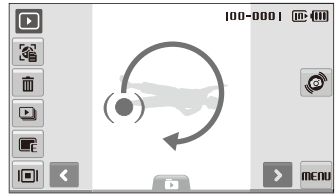
3 Izvēlieties **Jā**, lai kopētu failus.

Fotoattēlu skatīšana

Skatiet fotoattēlus, mainot to orientāciju ar kustību vai tuvinot fotoattēla daļu, vai arī skatiet fotoattēlu slaidrādi.

Fotoattēlu pagriešana, izmantojot kustību

Skatot atsevišķu failu, velciet pirkstu, kā tas parādīts tālāk attēlā, lai pagrieztu fotoattēlu par 90°.



Fotoattēla palielināšana

Demonstrēšanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa labi, lai palielinātu fotoattēlu (pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai samazinātu fotoattēlu).

Palielinātais laukums un tālummaiņas koeficients ir norādīts ekrāna augšdaļā. Maksimālais tālummaiņas koeficients var atšķirties atkarībā no izšķirtspējas. Atlasiet bultiņas, lai pārvietotu palielināto laukumu.

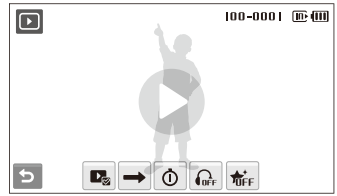
Ikona	Apraksts
	Faila dzēšana.
	Palielinātā fotoattēla apgriešana (tas tiks saglabāts kā jauns fails).
	Atgriešanās pie sākotnējā skata.

Slaidrādes aktivizēšana

Slaidrādei varat pievienot efektus un skaņu. Šī funkcija nav paredzēta videoklipiem vai balss atgādnēm.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties .

2 Iestatiet slaidrādes efektu.



Iespēja	Apraksts
	Attēli: Izvēlieties fotoattēlus (līdz 2000), ko izmantosit slīdrādei.
	Atsk. režīms: izvēlieties, vai atkārtot slaidrādi.
	Intervāls: iestatiet intervālu starp fotoattēliem. • Tas ir iespējams, ja ir izvēlēts režīmā **Efekts**. • Ja tiek lietots kopā ar efekta iespēju, kas atšķiras no , intervāls tiks iestatīts uz 1 s.

Iespēja	Apraksts
	Mūzika: izvēlieties fona mūziku.
	Efekts: • Izvēlieties pārejas efektu. • Izvēlieties , lai neizmantotu efektus.

3 Izvēlieties , lai sāktu slaidrādi.

- Pieskarieties ekrānam (izņemot iespēju ikonas), lai pauzētu slaidrādi.
- Atlasiet , lai pielāgotu fona skaņas skaļumu vai izslēgtu skaņu.
- Izvēlieties , lai pārslēgtos uz demonstrēšanas režīmu.

Videoklipa demonstrēšana

Varat demonstrēt videoklipu, tvert attēlu no videoklipa vai apgriezt videoklipu.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties videoklipu → .

2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet turpmāk norādītās ikonas.

Ikona	Apraksts
	Pāriešana atpakaļ.
/	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
	Demonstrēšanas apturēšana.
	Pāriešana uz priekšu.
	Skaļuma līmeņa regulēšana vai skaņas izslēgšana.

Videoklipa apgriešana demonstrēšanas laikā

1 Izvēlieties ❙❙ tajā vietā, kur jāsākas jaunajam videoklipam, un izvēlieties ✂.

2 Izvēlieties ▶, lai atsāktu demonstrēšanu.

3 Izvēlieties ❙❙ tajā vietā, kur jābeidzas jaunajam videoklipam, un izvēlieties ✂.

4 Izvēlieties **Jā**.

- Sākotnējam videoklipam ir jāilgst vismaz 10 sekundes.
- Rediģētais videoklips tiks saglabāts kā jauns fails.

Attēla tveršana demonstrēšanas laikā

1 Izvēlieties ❙❙ tajā vietā, kur vēlaties saglabāt nekustīgo attēlu.

2 Izvēlieties 🎞.

3 Izvēlieties **Jā**.

Tvertajam attēlam būs tāds pats faila lielums kā oriģinālajam videofailam, un tas tiks saglabāts kā jauns fails.

Balss atgādnes atskaņošana

Balss atgādnes atskaņošana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties balss atgādni → ●.

2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet turpmāk norādītās ikonas.

Ikona	Apraksts
◀◀	Pāriešana atpakaļ.
❙❙/▶	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
■	Demonstrēšanas apturēšana.
▶▶	Pāriešana uz priekšu.
🔊	Skaļuma līmeņa regulēšana vai skaņas izslēgšana.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → MENU.

2 Izvēlieties **Balss Atgādne** → **Ieslēgt**.

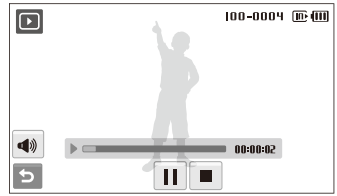
3 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai ierakstītu īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).

- Lai apturētu balss atgādnes ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

Fotoattēlam pievienotas balss atgādnes atskaņošana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu, kam pievienota balss atgādne → ▶.

2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet turpmāk norādītās ikonas.



Ikona	Apraksts
❚❚/▶	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
■	Demonstrēšanas apturēšana.
🔊	Skaļuma līmeņa regulēšana vai skaņas izslēgšana.

Fotoattēlu rediģēšana

Veiciet fotoattēlu rediģēšanas darbības, piemēram, pagriešanu, lieluma maiņu, sarkano acu efekta noņemšanu, kā arī spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošanu.

- Rediģētie fotoattēli tiks saglabāti kā jauni faili.
- Rediģējot fotoattēlus, kas ir 8M vai lielāki, to izmērs tiks automātiski mainīts uz mazāku izšķirtspēju (izņemot, ja pagriežat fotoattēlus vai mainât to izmēru).

Fotoattēlu pagriešana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → norādiet iespēju.

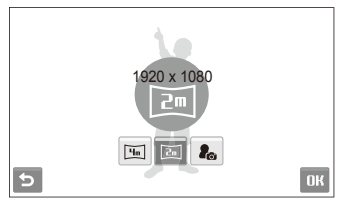
3 Izvēlieties **OK**.

Fotoattēlu lieluma maiņa

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → norādiet iespēju.

- Izvēlieties , lai fotoattēlu saglabātu kā sākuma attēlu (92. lpp.).



3 Izvēlieties **OK**.

Pieejamās iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla lieluma.

Fotografēšanas stilu lietošana

Piešķiriet fotoattēlam citu krāsas toni, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

Maigs

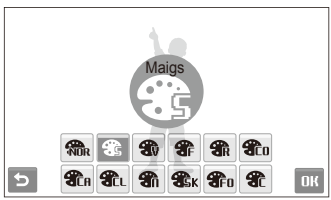
Dzīvīgs

Mežs

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → norādiet iespēju.

- Izvēlieties , lai noteiktu savu individuālo RGB toni.



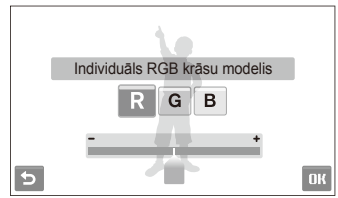
3 Izvēlieties **OK**.

RGB toņa noteikšana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → → → .

2 Izvēlieties krāsu (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).

3 Pielāgojiet krāsas intensitāti.



4 Izvēlieties **OK**.

Viedā filtra efektu izmantošana

Lai izveidotu neatkārtojamus attēlus, lietojiet dažādus filtra efektus.

Miniatūra

Antīks

Zivs acs 1

Zivs acs 2

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → norādiet efektu.

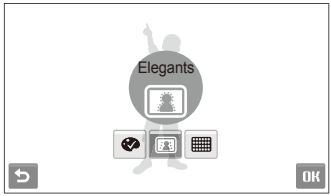
3 Izvēlieties **OK**.

Specefekta izmantošana

Fotoattēlā izmantojiet dažādus specefektus, piemēram, krāsu filtrus vai trokšņu efektus.

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → norādiet iespēju.



Iespēja	Apraksts
	Krāsu filtrs: mainiet fona krāsas uz melnbaltām, lai izceltu galveno objektu.
	Elegants: izmantojiet efektus, lai iegūtu spilgtāku un maigāku fotoattēlu.
	Piev. trokšņus: pievienojiet fotoattēlam troksni, lai tas piešķirtu novecojušu izskatu.

3 Izvēlieties **OK**.

Ekspozīcijas problēmu novēršana

Pielāgojiet ACB (automātisko kontrasta balansu), spilgtumu, kontrastu vai piesātinājumu.

Spilgtuma/kontrasta/piesātinājuma pielāgošana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → norādiet pielāgošanas iespēju.
- : Spilgtums
- : Kontrasts
- : Piesātinājums

3 Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto elementu (-: mazāka vai +: lielāka).

4 Izvēlieties **OK**.

ACB (automātiskā kontrasta balansa) pielāgošana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → .

3 Izvēlieties **OK**.

Portretu fotoattēlu rediģēšana

Fotoattēlus varat pilnveidot, noslēpjot sejas nepilnības un likvidējot sarkano acu efektu.

Sejas nepilnību novēršana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → .

3 Izvēlieties līmeni.
- Skaitlim palielinoties, nepilnību kļūst mazāk.

4 Izvēlieties **OK**.

Sarkano acu efekta noņemšana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu → .

2 Izvēlieties → .

3 Izvēlieties **OK**.

Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)

Izvēlieties drukājamos fotoattēlus un iestatiet iespējas, piemēram, kopiju skaitu vai papīra izmērus.

- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti varat nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Platformāta fotoattēli var tikt izdrukāti ar nogrieztām kreisajām un labajām malām, tāpēc pārbaudiet fotoattēlu izmērus.
- DPOF funkciju nevar iestatīt iekšējā atmiņā saglabātajiem fotoattēliem.

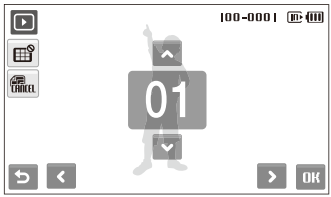
1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties **MENU**.

2 Izvēlieties → **DPOF** → **Atlasīt**.
- Lai drukātu visus failus, izvēlieties **Visu** un pārejiet uz 5. darbību.

3 Izvēlieties drukāšanai paredzētos fotoattēlus.
- Izvēlieties , lai izvēlētos visus failus.
- Izvēlieties , lai atceltu izvēli.

4 Izvēlieties **OK**.

5 Iestatiet DPOF iespējas.



Iespēja	Apraksts
	Izvēlieties, vai drukāt fotoattēlus kā sīktēlus (izvēlieties , lai drukātu fotoattēlus kā sīktēlus).
	Norādiet izdrukas lielumu.

6 Izvēlieties ▲ vai ▼, lai iestatītu kopiju skaitu.

7 Izvēlieties **OK**.

Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

Failu skatīšana televizorā vai augstas izšķirtspējas televizorā

Demonstrējiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru televizoram un izmantojot A/V kabeli.

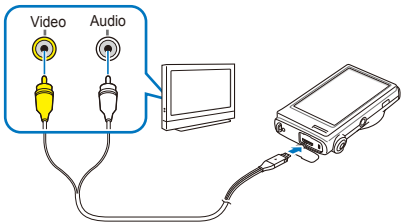
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU → ⚙.

2 Izvēlieties ❮❯ (divreiz) → **Video izeja**.

3 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju (94. lpp.).

4 Izslēdziet kameru un televizoru.

5 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



6 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties video signāla izejas režīmu, izmantojot televizora tālvadības pulti.

7 Ieslēdziet kameru un nospiediet taustiņu [**Demonstrēt**].

8 Skatiet fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus, izmantojot kameras skārienekrānu.

- Skārienekrāns darbosies kā televizora ekrāna vadierīce. Atrodiet televizora ekrānā vajadzīgo iespēju un pieskarieties iespējai kameras ekrānā. Kad uz televizora ekrānā redzamās iespējas parādās rādītājs, kameras ekrānā izvēlieties OK.

- Dažos televizoru ekrānos var būt redzami digitālie defekti vai neparādīties kāda attēla daļa.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var netikt parādīti televizora ekrāna centrā.
- Kamēr kamera ir pievienota televizoram, varat tvert fotoattēlus vai videoklipus.

Failu skatīšana augstas izšķirtspējas televizoros

Varat skatīt augstas kvalitātes nesaspiesta formāta fotoattēlus vai videoklipus augstas izšķirtspējas televizoros, izmantojot papildu HDMI kabeli. HDMI (High Definition Multimedia Interface — augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) atbalsta lielākā daļa augstas izšķirtspējas televizoru.

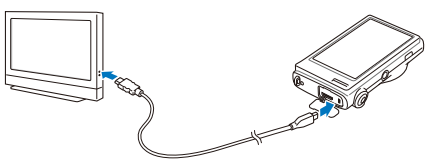
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU → ⚙.

2 Izvēlieties ❮❯ (divreiz) → **HDMI izmērs**.

3 Izvēlieties HDMI izšķirtspēju.

4 Izslēdziet kameru un augstas izšķirtspējas televizoru.

5 Pievienojiet kameru augstas izšķirtspējas televizoram, izmantojot papildu HDMI kabeli.



6 Ieslēdziet kameru.

- Augstas izšķirtspējas televizors ieslēgsies automātiski, un tiks parādīts kameras ekrāns.

7 Apskatiet datnes, izmantojot jūsu kameras vai augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti.

Ja augstas izšķirtspējas televizors atbalsta Anynet+(CEC) profilu, iestatījumu izvēlnē aktivizējiet funkciju Anynet+ (94. lpp.), lai vadītu visas pievienotās Samsung A/V ierīces, izmantojot televizora tālvadības pulti.

Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows)

Pārsūtiet failus uz datoru, izmantojot iebūvēto programmu Intelli-studio. Varat arī rediģēt vai augšupielādēt failus iecienītākajās tīmekļa vietnēs.

Programmas Intelli-studio prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vai jaudīgāks/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vai jaunāka versija
Operatīvā atmiņa	Minimums 512 MB liela operatīvā atmiņa (ieteicams 1 GB un vairāk)
Operētājsistēma	Windows XP SP2/Vista/7
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• CD-ROM diskdzinis • nVIDIA Geforce 7600GT vai jaunāka versija/ATI X1600 sērija vai jaunāka versija • 1024x768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 1280x1024 pikseļu, 32 bitu krāsu displejs) • USB ports, Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka versija

- Intelli-studio var nedarboties pilnībā dažos datoros,pat ja dators atbilst prasībām.
- Ja dtaors neatbilst prasībam,video var neatskaņoties pilnībā vai aizņemt vairak laika to apstrādei.
- Instalēt DirectX 9.0 Windows vai jaunāku pirms lietojiet programmu.
- Lai pievienotu kameru kā noņemamo disku, jālieto Windows XP/ Vista/7 vai Mac OS 10.4 vai jaunāka versija.

Lietojot pašmontētu datoru vai neatbalstītu datoru vai operētājsistēmu, var tikt anulēta garantija.

Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio

Programma Intelli-studio tiks aktivizēta automātiski, pievienojot kameru datoram ar USB kabeli.

Pievienojot kameru datoram ar USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

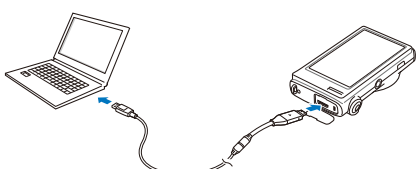
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU → ⚙.

2 Izvēlieties ❯ (divreiz) → **Datora programmatūra** → **Ieslēgt**.

3 Izslēdziet kameru.

4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja iestatāt USB iespēju **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā izvēlieties **Dators**.

6 Izvēlieties datorā mapi, kurā jāsaglabā jaunie faili.
- Ja Jūsu kamerā nav jaunu failu,pop-up logs neuzrādīsies.

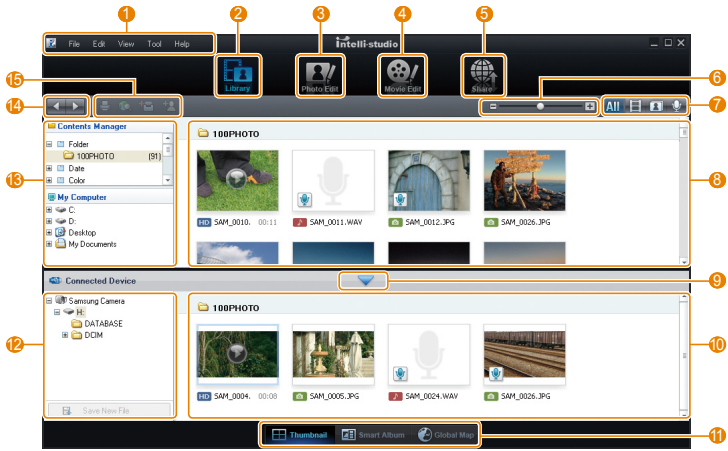
7 Izvēlieties **Jā**.
- Jaunie faili būs nosūtīti uz datoru.

Operētājsistēmā Windows Vista izvēlieties **Run iStudio.exe** failu no Automātiskās atskaņošanas loga.

Programmas Intelli-studio lietošana

Intelli-studio ir iebūvēta programma, kas ļauj demonstrēt un rediģēt failus. Varat arī augšupielādēt failus tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube. Lai iegūtu plašāku informāciju, programmā izvēlieties **Help** → **Help**.

- Instalējot programmu Intelli-studio datorā, tā tiks palaista ātrāk. Lai instalētu programmu, izvēlieties **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Jūs nevariet labot failus kamerā. Pārsūtīt failus uzJūsu datoru pirms apstrādes.
- Failus, kas atrodas datorā, nevar iekopēt kamerā.
- Intelli-studio atbalsta sekojošus formātus:
  - Video: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikona	Apraksts
1	Atvērt izvēlnes
2	Parādīt izvēlētās mapes failus
3	Pārslēgties režīmā Fotoattēlu rediģēšana
4	Pārslēgties režīmā Videoklipu rediģēšana
5	Pārslēgties uz koplietošanas režīmu (varat sūtīt failus e-pasta ziņojumā vai augšupielādēt tos tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube)
6	Palielināt vai samazināt sarakstā esošos sīktēlus
7	Faila veida izvēle
8	Skatīt datorā izvēlētās mapes failus
9	Rādīt vai paslēpt pievienotās kameras failus
10	Skatīt kamerā izvēlētās mapes failus
11	Skatīt failus kā sīktēlus Viedajā albumā vai kartē
12	Pārlūkot pievienotās ierīces mapes
13	Pārlūkot datora mapes
14	Doties uz iepriekšējo vai nākamo mapi
15	Drukāt failus, skatīt tos kartē, saglabāt failus mapē My Folder vai ierakstīt sejas

Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku

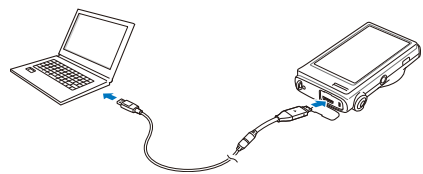
Varat pievienot kameru datoram kā noņemamu disku.

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU → ⚙.

2 Izvēlieties ❯ (divreiz) → **Datora programmatūra** → **Izslēgt**.

3 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

> ⚠ Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



4 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja iestatāt USB iespēju **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā izvēlieties **Dators**.

5 Datorā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

6 Izvēlieties nepieciešamos failus un velciet vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Veids, kā atvienot USB kabeli operētājsistēmā Windows Vista/7, neatšķiras.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Atvienojiet USB kabeli.

Kad darbojas programma Intelli-studio, atvienot kameru nav droši. Vispirms aizveriet programmu, tad atvienojiet kameru.

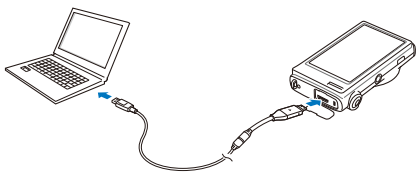
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Mac)

Tiklīdz kamera ir pievienota Macintosh datoram, tā automātiski tiek atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Tiek atbalstīta Mac OS 10.4 vai jaunāka versija.

1 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

Ja iestatāt USB iespēju **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā izvēlieties **Dators**.

3 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

4 Pārsūtiet fotoattēlus vai videoklipus uz datoru.

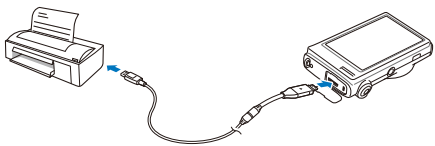
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot foto printeri (PictBridge)

Izdrukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri un pievienojot kameru tieši printerim.

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU → ⚙.

2 Izvēlieties ❮❯ (divreiz) → **USB** → **Printeris**.

3 Kad printeris ir ieslēgts, pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.

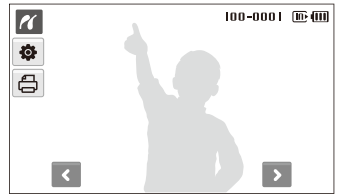


4 Ieslēdziet kameru.

- Printeris automātiski atpazīst kameru.

5 Lai drukātu, izvēlieties 🖨.

- Lai iestatītu drukāšanas iespējas, izvēlieties ⚙. Sk. “Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana” (89. lpp.).



6 Izvēlieties iespēju.

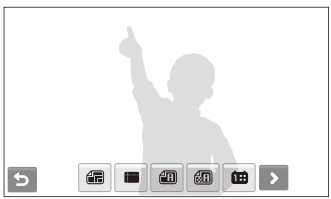
Iespēja	Apraksts
Pašreizējā fotogrāfija	Izdrukājiet pašreiz izvēlēto fotoattēlu. Pārejiet uz 8. darbību.
Izvēlētās fotogrāfijas	Izdrukājiet vajadzīgos fotoattēlus.
Visas fotogrāfijas	Izdrukājiet visus fotoattēlus. Pārejiet uz 8. darbību.

7 Izvēlieties ❮ vai ❯ lai ritinātu līdz fotoattēlam, kas jāizdrukā.

8 Izvēlieties ▲ vai ▼, lai iestatītu kopiju skaitu, un izvēlieties **OK**.
- Ja esat izvēlējies drukāšanai paredzētos fotoattēlus, atkārtojiet 7. un 8. darbību, lai izdrukātu visus fotoattēlus.

9 Lai apstiprinātu izvēli, izvēlieties **Jā**.
- Tiek sākta drukāšana. Lai atceltu drukāšanu, izvēlieties **Atcelt**.

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana



Iespēja	Apraksts
	Izmērs: norādiet izdrukas lielumu.
	Izkārtojums: izveidojiet sīktēlu izdruku.
	Tips: izvēlieties papīra veidu.
	Kvalitāte: iestatiet drukāšanas kvalitāti.
	Datums: iestatiet datuma drukāšanu.
	Faila nosaukums: iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
	Atiestatīt: atiestatiet drukāšanas iespējas.

Daži printeri neatbalsta atsevišķas iespējas.

Pielikumi

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Iestatījumu izvēlne 91
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 91
Skaņas iestatījumi 92
Displeja iestatījumi 92
Kameras iestatījumi 93
Kļūdu paziņojumi 96
Kameras apkope 97
Kameras tīrīšana 97
Par atmiņas kartēm 98
Informācija par akumulatoru 99
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 102
Kameras tehniskie dati 105
Alfabētiskais rādītājs 109

Iestatījumu izvēlne

Uzziniet par dažādām kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējām.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā izvēlieties MENU.

2 Izvēlieties izvēlni.

Ikona	Apraksts
	Skaņas iestatījumi: dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana (92. lpp.).
	Displeja iestatījumi: personalizējiet displeja iestatījumus, piemēram, spilgtumu (92. lpp.).
	Kameras iestatījumi: kameras sistēmas iestatījumu, piemēram, atmiņas formāta, noklusējuma faila nosaukuma un USB režīma, maiņa (93. lpp.).

3 Izvēlieties iespēju un saglabājiet iestatījumus.

4 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, izvēlieties ⮌.

Skaņas iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Pielāgojiet skaņas skaļuma līmeni (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**).
Pīkstieni	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, pieskaroties ekrāna pogām vai pārslēdzot režīmus (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Aizvara skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**).
Sākuma skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, ieslēdzot kameru (**Izslēgts***, **1**, **2**, **3**).
Af skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, daļēji nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Pašportrets	Iestatiet, lai skaņa atskanētu, kad kamera uztver jūsu seju (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).

Displeja iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Funkcijas apraksts	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. ● **Izslēgts***: nerādīt sākuma attēlu. ● **Logotips**: parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. ● **Lietot.att.**: parādīt vēlamo attēlu (74. lpp.). ● Iekšējā atmiņā var saglabāt tikai vienu sākuma attēlu. ● Ja izvēlaties jaunu fotoattēlu kā sākuma attēlu vai atiestatāt kameru, pašreizējais attēls tiek izdzēsts.
Režģis	Izvēlieties režģa rindu veidu, kas palīdzēs izveidot sižetu (**2 X 2***, **3 X 3**, **+, X**).
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu (**Automātisks***, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts**). **Normāls** spilgtums tiek fiksēts demonstrēšanas režīmā, pat ja izvēlēts iestatījums **Automātisks**.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ātrais skats	Iestatiet uzņemta attēla pārskatīšanas laiku pirms atgriezties fotografēšanas režīmā (**Izslēgts**, **0,5 sek.***, **1 sek.**, **3 sek.**).
Enerģijas taupīšana	Ja 30 sekunžu laikā netiek veiktas nekādas darbības, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā (nospiediet jebkuru pogu, lai deaktivizētu enerģijas taupīšanas režīmu) (**Izslēgts***, **Ieslēgts**).

Kameras iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet iekšējo atmiņu un atmiņas karti (visi faili, tostarp arī aizsargātie faili, tiks izdzēsti) (**Nē**, **Jā**). Ja izmantojat atmiņas karti, kas lietota dažādu ražotāju kamerās vai atmiņas kartes lasītājā, vai formatēta datorā, kamera, iespējams, to var nolasīt nepareizi. Formatējiet karti pirms tās lietošanas.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas (datums un laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti) (**Nē**, **Jā**).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Language	Izvēlieties displeja teksta valodu.
Dat.un laiks	Iestatiet datumu un laiku un izvēlieties datuma formātu (**Izslēgts***, **Gggg/mm/dd**, **Mm/dd/gggg**, **Dd/mm/gggg**).
Laika josla	Izvēlieties reģionu un iestatiet vasaras laiku (Daylight-Saving Time — DST).
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. • **Atiestatīt**: ievietojot jaunu atmiņas karti, formatējot atmiņas karti vai dzēšot visus failus, iestatiet failu numerāciju, sākot no 0001. • **Sērija***: ievietojot jaunu atmiņas karti, formatējot atmiņas karti vai dzēšot visus failus, iestatiet faila numuru, kas seko iepriekšējam faila numuram. • Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. • Failu numuri palielinās pēc kārtas, sākot no SAM_0001 līdz SAM_9999. • Mapju numuri palielinās pēc kārtas, sākot no 100PHOTO līdz 999PHOTO. • Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. • Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku mainât failu nosaukumus, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai, drukājot fotoattēlus, parādīt datumu un laiku (**Izslēgts***, **Datums**, **Dat. un laiks**). • Datums un laiks dzeltenā krāsā tiks parādīts fotoattēla apakšējā labajā stūrī. • Dažu modeļu printeri nevar izdrukāt datumu un laiku. • Ja izvēlaties **Teksts** režīmā, datums un laiks netiks parādīts.
Automātiskais izsl. režīms	Iestatiet kameru, lai tā automātiski izslēgtos, kad tā netiek izmantota (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**). • Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi netiek mainīti. • Kamera automātiski neizslēdzas, ja: - tā ir pievienota datoram vai printerim; - demonstrējat slaidrādi vai videoklipus; - ierakstāt balss atgādni.
Af indikators	Iestatiet papildu spuldzi, kas palīdz veikt fokusēšanu tumšās vietās (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Anynet+ (HDMI-CEC)	Iestatiet, lai kameru, kas pievienota Samsung augstas izšķirtspējas televizoram, kas atbalsta Anynet+(CEC), varētu vadīt ar televizora tālvadības pulti. • **Izslēgts***: skatiet failus, neizmantojot augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti. • **Ieslēgts**: vadiet kameru, izmantojot augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
HDMI izmērs	Izvēlieties fotoattēlu izšķirtspēju, demonstrējot failus augstas izšķirtspējas televizorā, izmantojot HDMI kabeli (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**). • Ja augstas izšķirtspējas televizors neatbalsta izvēlēto izšķirtspēju, tas automātiski izvēlēsies nākamo zemāko izšķirtspēju. • Ja izvelēsieties **480p** vai **576p**, kadru opciju,atskaņošana izvēle un Gudrais Albums nebūs pieejams ,kas kamera pieslēgta pie TV.
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. • **NTSC***: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika. • **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Anglija, Somija, Vācija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Nīderlande, Jaunzēlande, Norvēģija, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
USB	Iestatiet, ka datora vai printera savienojuma funkcijai jāizmanto USB savienojums. ● **Dators***: pievienojiet kameru datoram, lai pārsūtītu failus. ● **Printeris**: pievienojiet kameru printerim, lai drukātu failus. ● **Režīma atlasīšana**: izvēlieties USB režīmu, kad savienojat kameru ar citu ierīci.
Datora programmatūra	Iestatiet, lai, pievienojot kameru datoram, programma Intelli-studio tiktu sākta automātiski (**Izslēgt**, **Ieslēgt***).

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti tālāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

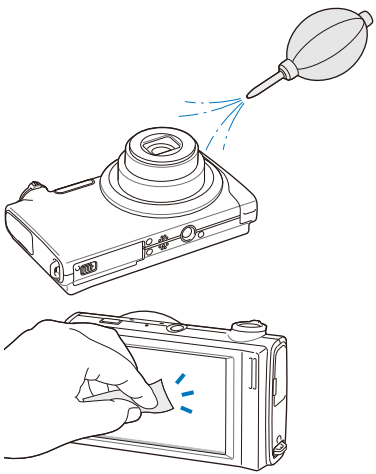
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti (93. lpp.).
Neatbalstīta karte.	ievietoto atmiņas karti nevar izmantot ar šo kameru. Ievietojiet microSD™ atmiņas karti.
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti (93. lpp.).
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai veiciet akumulatora uzlādi.
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet fotoattēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kurā ir daži fotoattēli.

Kameras apkope

Kameras tīrīšana

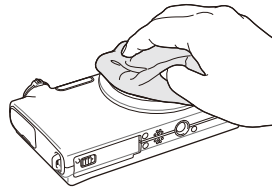
Kameras objektīvs un skārienekrāns

Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.



Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.



- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Par atmiņas kartēm

Izmantojamās atmiņas kartes

Varat lietot atmiņas kartes microSD™ (Secure Digital).

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no fotografēšanas sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 1 GB atmiņas karti microSD™:

	Izmērs	Ļoti augsta	Augsta	Normāla	60 fps	30 fps	15 fps
Fotoattēli	14M	122	240	353			
	12M	142	278	409	-	-	-
	10M	160	312	454	-	-	-
	9M	206	401	588	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1314	-	-	-
	2M	762	1373	1931	-	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-	-
* Videoklipi	1280 HQ	-	-	-	-	Aptuv. 13 min. 30 sek.	Aptuv. 23 min. 36 sek.
	1280	-	-	-	-	Aptuv. 15 min. 20 sek.	Aptuv. 32 min. 33 sek.
	640	-	-	-	-	Aptuv. 37 min. 50 sek.	Aptuv. 67 min. 30 sek.
	320	-	-	-	Aptuv. 79 min. 13 sek.	Aptuv. 138 min. 19 sek.	Aptuv. 237 min. 41 sek.

* Lietojot tālummaiņu, ierakstīšanas laiks var mainīties.
Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Bateriju tehniskie dati

Režīms	SLB-11A
Tips	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	1130 mAh
Spriegums	3,8 V
Uzlādes laiks (ja kamera ir izslēgta)	Aptuv. 190 min.

Akumulatora darbības laiks

Vidējais laiks/ fotoattēlu skaits		Pārbaudes apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Aptuv. 120 min./ Aptuv. 240 fotoattēli	Tas tika noteikts šādos apstākļos: režīmā 14 M izšķirtspēja, augsta kvalitāte, ieslēgta optiskā attēlu stabilizēšana (OIS). 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**, veiciet vienu fotouzņēmumu un izmantojiet tālummaiņu. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Izslēgt**, veiciet vienu fotouzņēmumu un izmantojiet tālummaiņu. 3. Veiciet 1. un 2. darbību 30 sekundes un atkārtojiet 5 minūtes. Pēc tam izslēdziet kameru uz 1 minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Aptuv. 80 min.	Ieraksiet videoklipus, izmantojot 1280x720 HQ izšķirtspēju un 30 kadrus/s.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Akumulatora uzlādes laikā kamerai ir jābūt izslēgtai.
- Ieslēdziet kameru pēc akumulatora uzlādēšanas ilgāk par 10 minūtēm.
- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Lādējiet akumulatoru, kamēr indikators iedegas zaļā krāsā.
- Ja indikators mirgo oranžā krāsā vai nedeg, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk liela, indikators var izgaismoties oranžā krāsā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru neizdosies uzlādēt, ja:
  - lietosit USB centrmezglu;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - pievienosit kabeli datora priekšpusē esošam portam;
  - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA).

Nevērīgi vai nepareizi izmantojot akumulatoru, var izraisīt traumas vai nāvi. Drošai izmantošanai ievērojiet tālāk redzamos norādījumus par pareizu akumulatora lietošanu:

- Akumulators var aizdegties vai uzsprāgt, ja to lieto nepareizi. Ja pamanāt, ka akumulators ir deformējies, ieplīsis vai kā citādi bojāts, nekavējoties pārtrauciet to lietot un sazinieties ar ierīces ražotāju.
- Izmantojiet tikai oriģinālus akumulatoru lādētājus un adapterus, ko ieteicis ražotājs, un lādējiet akumulatoru tikai tādā veidā, kāds norādīts šajā lietotāja rokasgrāmatā.
- Nenovietojiet akumulatoru sildierīču tuvumā un nelietojiet to pārāk lielā siltumā, piemēram, aizvērtā mašīnā vasaras laikā.
- Nelieciet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet un nelietojiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, vannu vai dušu telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgi uz viegli uzliesmojošām virsmām, piemēram, gultas pārklājiem, paklājiem vai elektriskajām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgi mazās, slēgtās vietās.
- Neļaujiet akumulatora kontaktiem saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklarotām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Izmantojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu rezerves akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un neduriet tajā ar asiem priekšmetiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru augsta spiediena iedarbībai vai triecienam.
- Neļaujiet akumulatoram saņemt stipru triecienu, piemēram, nometot akumulatoru no liela augstuma.
- Nelietojiet akumulatoru vietās, kur ir 60°C (140°F) vai augstāka temperatūra.
- Neļaujiet akumulatorā iekļūt mitrumam vai šķidrumam.

Norādījumi par atbrīvošanos no akumulatora

- Atbrīvojieties no akumulatora pareizi.
- Neatbrīvojieties no akumulatora, iemetot to ugunī.
- Noteikumi par atbrīvošanos no izstrādājuma dažādās valstīs un apgabalos var atšķirties. Atbrīvojieties no akumulatora saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem.

Padomi par akumulatora uzlādi

Uzlādējiet akumulatoru tikai šajā lietošanas rokasgrāmatā aprakstītajā veidā. Ja akumulatoru lādē nepareizi, tas var aizdegties vai uzsprāgt.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas novērst neizdevās, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameru nevar ieslēgt	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi. • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Iespējams, ka kamera iestatīta enerģijas taupīšanas režīmā (93. lpp.). • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Akumulatora uzlādes līmenis var strauji samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, uzlādējiet akumulatoru atkārtoti. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti (93. lpp.). • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība pēkšņi tiek apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgt** (43. lpp.). • Režīmos , , , un dažos režīmos nevar izmantot zibspuldzi.
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas neliecina par kameras nepareizu darbību.
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumu izvēlnē iestatiet datumu un laiku (93. lpp.).
Skārienekrāns vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameras ekrāns nedarbojas atbilstoši	Ja lietojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru piemērotā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	Atmiņas karte nav atiestatīta. Formatējiet karti (93. lpp.).
Nevar demonstrēt failus	Ja mainât faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, demonstrējiet failus datorā.
Fotoattēls ir neskaidrs	• Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai (45. lpp.). • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu (97. lpp.). • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā (105. lpp.).
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu pareizu baltā balansa iespēju (56. lpp.).

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēls ir par spilgtu	• Izslēdziet zibspuldzi (43. lpp.). • Fotoattēls ir pārgaismots. Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (53. lpp.).
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. • Ieslēdziet zibspuldzi (43. lpp.). • Pielāgojiet ISO ātrumu (44. lpp.). • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (53. lpp.).
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota ārējam monitoram, izmantojot A/V kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kamera nedemonstrē videofailus	• Videofailus varat atskaņot tikai, izmantojot programmu Intellistudio. Instalējiet šo programmu datorā (84 lpp.). • Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots.
Intelli-studio nedarbojas pareizi	• Aizveriet Intelli-studio un restartējiet to. • Programmu Intelli-studio nevar lietot ar Macintosh datoriem. • Raugieties, lai Iestatījumu izvēlnē vienums **Datora programmatūra** būtu iestatīts uz **Ieslēgt** (95 lpp.). • Atkarībā no datora specifikācijām un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šādā gadījumā noklikšķiniet datorā uz **Start** (Sākums) → **Mans datori** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Kameras tehniskie dati

Attēlu sensors	
Veids	1/2,3 collas (aptuv. 7,76 mm) CCD
Efektīvie pikseļi	Aptuv. 14,2 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuv. 14,5 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Schneider-KREUZNACH objektīvs f = 5,6–39,2 mm (35 mm filmas ekvivalents: 31–217 mm)
Diafragmas dalījuma diapazons	F 3,3 (W)–F 5,5 (T)
Digitālā tālummaiņa	• Fotoattēlu režīms: 1,0X–7,0X • Atskaņošanas režīms: 1,0X–13,5X (atkarībā no attēla izmēra)
Displejs	
Veids	TFT šķidro kristālu displejs
Apraksts	3,5 collas (8,9 cm) platleņķa, 1152K/pilnizmēra skārienekrāna panelis
Fokusēšana	
Veids	TTL automātiskā fokusēšana (Daudzpunktu AF, Centra AF, Sejas atpazīšanas AF, Sejas noteikšanas AF, Viedais skāriena AF, Uzņemšana ar vienu pieskārienu
Diapazons	

	Platleņķa (W)	Tālumā (T)
Parasts	80 cm – bezgalība	150 cm – bezgalība
Makro	5 cm – 80 cm	70 cm – 150 cm
Automātisks makro	5 cm – bezgalība	70 cm – bezgalība

Aizvara ātrums	
• Automātisks: 1/8–1/2000 s • Programma: 1–1/2000 s • Nakts: 8–1/2000 s • Salūts: 2 s	
Ekspozīcija	
Vadība	Programma AE
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs
Kompensācija	±2 EV (1/3 EV pakāpes)
ISO ekvivalents	Automātisks, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Zibspuldze	
Režīms	Izslēgt, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Sarkano acu korekcija
Diapazons	• Platleņķis: 0,3–3,2 m (ISO automātisks) • Tālumā: 0,5–1,9 m (ISO automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuv. 4 s
Kameras kustību samazināšana	
DUAL IS [optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) + digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)]	
Efekts	
Fotografēšanas režīms	• Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Skice, Pretmiglas, Individuāls RGB krāsu modelis • Viedais filtrs: Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Zivs acs 1, Zivs acs 2 • Attēl.pielāg.: Asums, Kontrasts, Piesātinājums

Baltā balanss	
Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Lietotāja iest.	
Datuma uzrādīšana	
Dat. un laiks, Datums, Izslēgts	
Fotografēšana	
Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms (portrets, portrets naktī, pretgaismas portrets, pretgaisma, ainava, balts, kustība, trijkājis, nakts, makro, makro teksts,zila debess, debess saulrietā, dabiski zaļš, dabisks portrets, makro krāsas, salūts), Automātisks, Programma, DUAL IS, Sižets (Nakts, Portrets, Bērni, Ainava, Teksts, Tuvplāns, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Salūts, Pludmale/sniegs, Kadru vadierīce, Ādas retušēšana) • Dzinis: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB • Taimeris: 10 sek., 2 sek., Divkāršs, Kustību taimeris
Videoklipi	• Režīmi: Viedā sižetu uztveršana (Ainava, Zilas • debesis, Dabiski zaļš, Debesis saulrietā), Filma • Formāts: H.264 (maksimālais ieraksta ilgums: 20 min) • Izmēri: 1280 X 720 HQ (30 fps, 15 fps), 1280 X 720 (30 fps, 15 fps), 640 X 480 (30 fps, 15 fps), 320 X 240 (60 fps, 30 fps, 15 fps) • Kadru ātrums: 60 fps, 30 fps, 15 fps • Efekts: Fotostil.lzv., Baltā balanss, Viedais filtrs • Voice: Izslēgt, Ieslēgt, Klusa tālumm. • Videoklipu rediģēšana (iegulta): pauze ieraksta laikā, attēla uzņemšana, ieraksta laika samazināšana

Atskaņošana	
Veids	Viens attēls, Sīktēli, Daudzkārtēja slīdrāde ar mūziku un efektiem, Video, Viedais albums* * Viedā albuma kategorijas: Veids, Datums, Krāsa, Nedēļa, Veidols, Izlase
Rediģēt	Izmēra maiņa, Pagriezt, Fotostil.lzv., Attēl.pielāg., Viedais filtrs, Specefekts, Sejas efekts
Efekts	• Fotostil.lzv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Skice, Pretmiglas, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: ACB, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums • Viedais filtrs: Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Zivs acs 1, Zivs acs 2 • Specefekts: Krāsu filtrs, Elegants, Piev. trokšņus • Sejas efekts: Sejas retušēšana, Sark.acu lab.
Balss ierakstīšana	
• Balss ierakstīšana (maks. 10 stundas) • Balss piezīme fotoattēlā (maks. 10 s)	
Atmiņa	
Datu nesējs	• Iekšējā atmiņa: aptuv. 13 Mb • Ārējā atmiņa (papildu): microSD™ karte (vismaz 4 Gb garantēti) Iekšējās atmiņas ietilpība, iespējams, neatbilst šīm specifikācijām.

Faila formāts	• Fotoattēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: H.264 (MPEG-4.AVC) • Audio: WAV
Attēla izmērs	Paredzēts 1 Gb microSD™

		Ļoti augsta	Augsta	Normāla
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4000 X 3000	142	278	409
11M	3984 X 2656	160	312	454
9M	3840 X 2160	206	401	588
8M	3264 X 2448	211	409	594
5M	2560 X 1920	335	637	908
3M	2048 X 1536	510	936	1314
2M	1920 X 1080	762	1373	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Šīs vērtības tiek noteiktas saskaņā ar Samsung standarta nosacījumiem, un tās var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.

Interfeiss	
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0
Audio izeja	Mono (iekšējais skaļrunis), Stereo (mikrofons)
Video izeja	• A/V: NTSC, PAL (atlasāms) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (atlasāms)
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	20 kontaktu, 4,4 V

Barošanas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (SLB-11A, 1130 mAh)

Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.

Izmēri (PxAxDz)

103,8 x 58,3 x 19,6 mm

Svars

156,9 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)

Darba temperatūra

0 - 40˚ C

Darba mitrums

5 - 85 %

Programmatūra

Intelli-studio

Tehniskos datus var mainīt bez iepriekšēja paziņojuma.

Izstrādājuma pareiza likvidēšana (Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)

(Spēkā Eiropas Savienībā un pārējās Eiropas valstīs, kas izmanto atkritumu dalītu savākšanu)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību. Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

Samsung Eco marķējums

Tas ir uzņēmuma Samsung marķējums, ko izmanto, lai patērētājus efektīvāk informētu par Samsung pasākumiem saistībā ar videi nekaitīgiem izstrādājumiem. Šis marķējums simbolizē Samsung nemitīgos centienus radīt videi nekaitīgus izstrādājumus.

Šī izstrādājuma akumulatoru pareiza utilizācija

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem.
Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos otrreizējai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

Alfabētiskais rādītājs

A

ACB
- Demonstrēšanas režīmā 77
- Fotografēšanas režīmā 54

AF skaņa 92

AF spuldze 94

Aizvara ātrums 32

Akumulators
- Darbības laiks 99
- Specifikācijas 99
- Uzlāde 100

Albums 66

Anynet+ 94

Apkalpošanas centrs 102

Apkope 97

Atiestatīt 93

Atkritumu grozs 69

Atmiņas karte
- Ietilpība 98
- microSD 98

Attēla tveršana 72

Augstas izšķirtspējas televizorā 81

Automātiskais režīms 23

Automātisks kontrasta balanss (ACB) 54

Ā

Ādas retušēšanas režīms 31

Ātrais skats 93

B

Balss atgādne
- Demonstrēšana 72
- Ierakstīšana 37

Baltā balanss 56

D

Daļēja nospiešana 6

Datums un laiks 93

Demonstrēšanas poga 16

Demonstrēšanas režīms 63

Diafragmas atvērums 32

Digitālā attēlu stabilizēšana 33

Digitālā tālummaiņa 24

Displeja spilgtums 92

Displeja tips 22

DPOF 78

Drukas pasūtījums 78

DUAL IS režīms 33

E

Ekspozīcija 53

F

Failu aizsardzība 67

Failu dzēšana 68

Failu pārsūtīšana
- Operētājsistēmā Mac 87
- Operētājsistēmā Windows 82

Failu skatīšana
- Albums 66
- Kā sīktēli 67
- Slaidrāde 70
- Televizorā 80

Filmu režīms 34

Fokusēšanas apgabals
- Centra AF 47
- Daudzkārtējs AF 47
- Fotografēšana ar vienu pieskārienu 47
- Viedā pieskāriena AF 47

Fokusēšanas attālums
- Automātisks makro 45
- Makro 45
- Normāls (AF) 45

Formatēt 93

Fotoattēla kvalitāte 40

Fotoattēlu drukāšana 88

Fotografēšana ar vienu pieskārienu 47

Fotografēšanas režīms
Automātiski 23
DUAL IS 33
Filma 34
Gudrais automātiskais 29
Programma 34
Sižets 30

Fotografēšanas stili
Demonstrēšanas režīmā 75
Fotografēšanas režīmā 59

Funkcijas apraksts 92

G

Gaismas avots (Baltā balanss) 56

Gudrais automātiskais režīms 29

H

HDMI lielums 94

I

Icons 18

Ierakstīšana
Balss atgādne 37
Video 34

Ierīces atvienošana 86

Iespiest 94

Iestatījumi
Displejs 92
Kamera 93
Piekļūšana 91
Skaņa 92

Ilga laika aizvars 32

Intelli-studio 84

ISO ātrums 44

Izšķirtspēja
Fotoattēls 39
Video 40

K

Kadru ātrums 34

Kadru vadierīce 32

Kameras vibrācija 26

Kļūdu paziņojumi 96

Kustības 19

Kustību atpazīšana
Demonstrēšanas režīmā 64
Fotografēšanas režīmā 21

Kustību taimeris 42

L

Lieluma maiņa 74

M

Makro 45

Mana zvaigzne
Klasificēšana 65
Veidolu reģistrēšana 51

Mērīšana
Centra 55
Daudzkārtēja 55
Punkta 55

Mirkšķināšanas noteikšana 50

O

Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) 25

P

Pagriešana 69, 74

Palielināšana 70

Pašportrets 49

Pielāgošana
Asums 61
Kontrasts
Demonstrēšanas režīmā 77
Fotografēšanas režīmā 61
Piesātinājums
Demonstrēšanas režīmā 77
Fotografēšanas režīmā 61
Spilgtums 77

Pieskaršanās 19

Programmas režīms 34

R

Rediģēšana 74

Režģa līnija 22, 92

Režīms Viedā sižetu uztveršana 36

RGB tonis
- Demonstrēšanas režīmā 75
- Fotografēšanas režīmā 59

S

Sākuma attēls 92

Sarkano acu efekts
- Demonstrēšanas režīmā 78
- Fotografēšanas režīmā 43

Sejas nepilnības 31

Sejas noteikšana
- Mirkšķināšanas noteikšana 50
- Pašportrets 49
- Sejas noteikšana 48
- Smaida uzņēmums 49
- Viedā sejas atpazīšana 50

Sejas spilgtums 31

Sižeta režīms 30

Skaļums 92

Skaņas izslēgšana
- Kameras 16
- Video 35

Slaidrāde 70

Smaida uzņēmums 49

Specefekti
- Elegants 77
- Krāsu filtrs 77
- Pievienot troksni 77

T

Taimeris 41

Tālummaiņa 24

Tīrīšana
- Displejs 97
- Korpuss 97
- Objektīvs 97

U

Uzliesmojums
- Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 58
- Kustību tveršana 58
- Pastāvīgs 58

V

Video
- Demonstrēšana 71
- Ierakstīšana 34

Video izeja 94

Viedā filtra efekts
- Atskaņošanas režīmā 76
- Fotografēšanas režīmā 60

Viedā pieskāriena AF 46

Viedā sejas atpazīšana 50

Vilkšana 19

Z

Zibspuldze
- Aizpildot 44
- Automātiski 43
- Izslēgta 43
- Lēnā sinhronizācija 44
- Sarkano acu efekta novēršana 44
- Sarkano acu efekts 44

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni http://www.samsungimaging.com/.